П. Дворников и С Соколов
География России.

2734/18

2734/18

П. ДВОРНИКОВЪ
и С. СОКОЛОВЪ.

ГЕОГРАФІЯ РОССІИ.

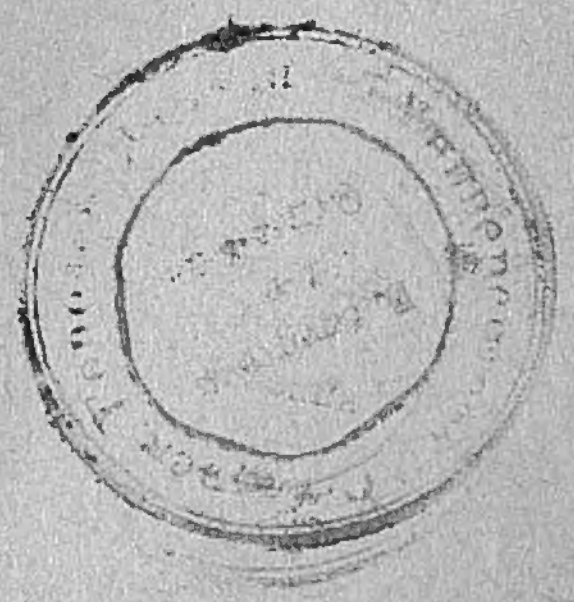
УЧЕБНИКЪ ДЛЯ ВЫСШИХЪ НАЧАЛЬНЫХЪ УЧИЛИЩЪ.

П. Дворниковъ и С. Соколовъ.

ГЕОГРАФІЯ РОССІИ.

УЧЕБНИКЪ
для высшихъ начальныхъ училищъ.

№ 2496.



Изданіе Т-ва И. Д. Сытина.

МОСКВА.
Типографія Т-ва И. Д. Сытина, Пятницкая ул., соб. домъ.
1918.

Предлагаемый для высшихъ начальныхъ училищъ учебникъ авторами переработанъ и сокращенъ изъ ихъ учебника географіи Россіи (изд. 3), но примѣнительно къ новымъ программамъ, изданнымъ для высшихъ начальныхъ училищъ. Согласно этимъ программамъ, авторами добавлены въ концѣ книги новыя главы.

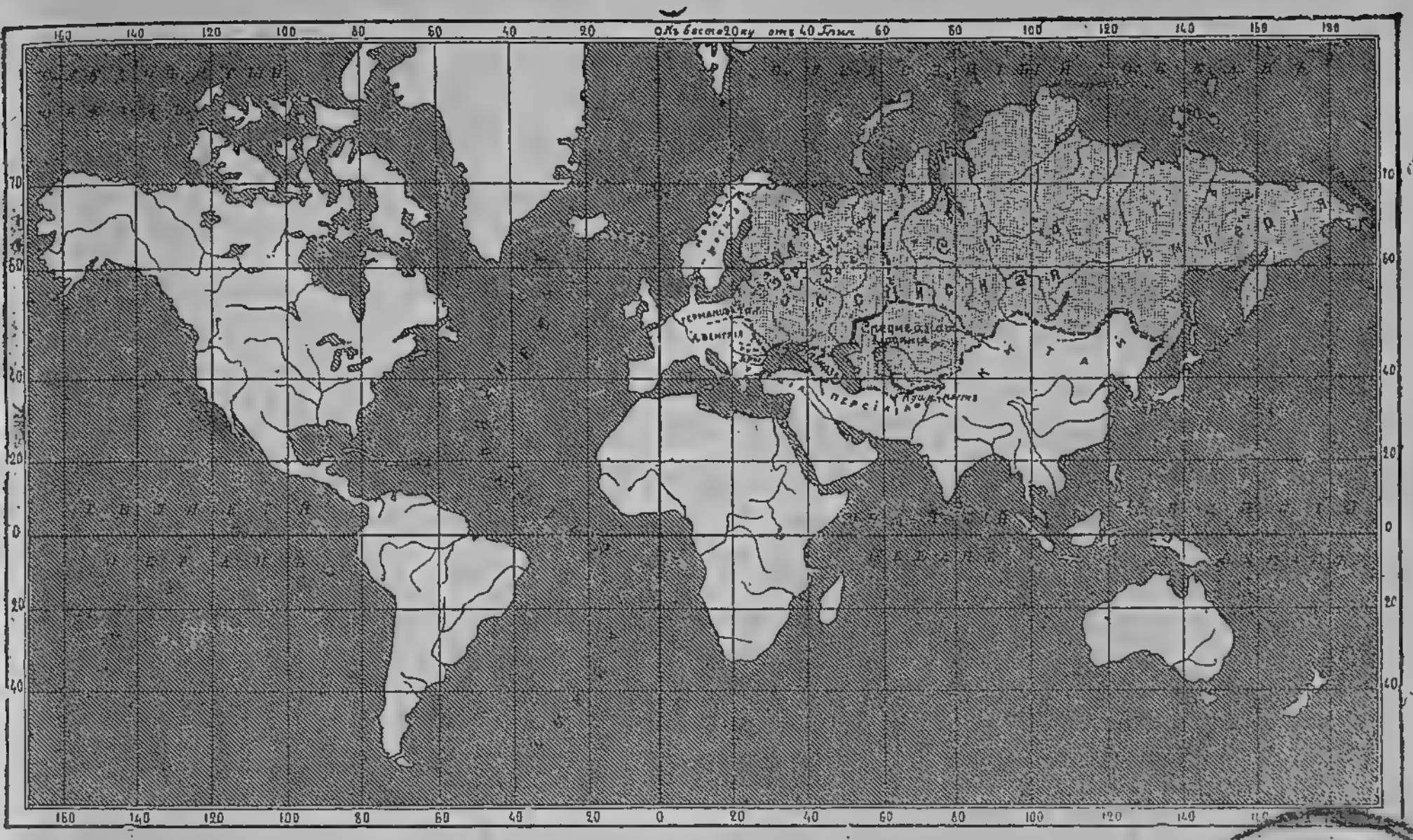


Рис. 1. Міровое положеніе Россіи.

ОБЩІЙ ОБЗОРЪ РОССІИ.

Положеніе, границы и пространство Россіи.

Россійская республика расположена въ Восточномъ полушаріи или въ Старомъ свѣтѣ и въ двухъ частяхъ свѣта: въ Европѣ и въ Азіи. Въ Европѣ Россія занимаетъ восточную ея половину, а въ Азіи — сѣверную, среднюю части и Кавказскій перешеекъ между Чернымъ и Каспійскимъ морями.

На географической сѣти положеніе Россіи опредѣляется такъ: самая сѣверная ея оконечность — мысъ **Челюскинъ** въ Азіи, южная оконечность — **Кушкинскій постъ** на афганской границѣ, на р. Кушкѣ, и восточная оконечность — мысъ **Дежневъ** на Чукотскомъ полуостровѣ [1]).

Сѣверная граница Россійской республики начинается отъ границы съ Норвегіей, отъ **Варангеръ-фіорда** и идетъ по Сѣ-

---

[1]) Граница на западѣ, въ виду выдѣленія независимой Польши, еще не опредѣлена.

верному Ледовитому океану до **Бе́рингова пролива**, который отдѣляетъ Россію отъ Соединенныхъ Штатовъ Сѣверной Америки. Отъ Бе́рингова пролива идетъ восточная граница по морямъ Великаго океана: **Бе́рингову, Охотскому и Японскому**, черезъ о. **Сахалинъ** (по 50° с. ш.) и доходитъ до залива **Посьета** на Японскомъ морѣ. Отъ залива Посьета идетъ сухопутная южная граница съ **Японіей, Китаемъ, съ Монголіей;** потомъ на западъ отъ Монголіи граница идетъ опять съ Китаемъ и оканчивается на **Памирѣ.** Отъ Памира граница идетъ съ **Афганистаномъ и Персіей** до Каспійскаго моря, по южному берегу Каспійскаго моря, отъ Каспійскаго моря къ горѣ **Арарату**, расположенной на границѣ Россіи, Персіи и Турціи. Отъ горы Арарата граница идетъ съ **Азіатской Турціей**, потомъ по Черному морю до **Килійскаго рукава Дуная.** Отъ Килійскаго рукава начинается западная граница Россіи: съ **Румыніей** по р. Пруту, съ **Австро-Венгріей**, съ **Польшей**, съ **Германіей**, затѣмъ граница идетъ съ **Швеціей** по Балтійскому морю, по р. Торнео и ея притоку Муоніо, а потомъ съ **Норвегіей** до Варангеръ-фіорда.

Изъ обзора границъ Россійской республики видно, что однѣ ея границы **естественныя**, природныя, идущія по морямъ, по горамъ и рѣкамъ, а другія **условныя.**

Общее протяженіе границъ Россіи морскихъ и сухопутныхъ было до войны около 65 тыс. верстъ.

На сухопутныя границы приходится $^1/_3$, а на морскія границы — $^2/_3$ общаго протяженія; слѣдовательно, морскія границы занимаютъ вдвое больше протяженія, чѣмъ границы сухопутныя. Въ этихъ границахъ Россійская республика занимаетъ пространство въ 20 милл. кв. верстъ, что составляетъ $^1/_{22}$ часть пространства земного шара или $^1/_6$ часть всей суши. По сравненію съ пространствомъ Европы, Россійская республика болѣе Европы въ $2^1/_2$ раза, а по сравненію съ величайшими государствами на земномъ шарѣ, Россія занимаетъ **второе мѣсто** въ мірѣ: пространствомъ она уступаетъ только Англіи, которая занимаетъ $^1/_5$ часть суши земного шара; но земли Англіи разбросаны во всѣхъ частяхъ свѣта и раздѣлены водами океановъ, между тѣмъ какъ земли Россіи собраны въ одно цѣлое: въ этомъ заключается преимущество Россіи передъ Англіей; но въ то же время растянутость границъ Россіи съ запада на востокъ на $10^1/_2$ тыс. верстъ и съ сѣвера на югъ на 4 тыс. верстъ представляетъ большія неудобства для сообщенія внутреннихъчастей Россіи съ морями и дѣлаетъ Россію

государствомъ континентальнымъ, между тѣмъ какъ Англія — государство морское.

Земли Россіи, расположенныя въ Европѣ, составляютъ **Европейскую Россію,** а земли, расположенныя въ Азіи, составляютъ **Азіатскую Россію.** Къ Азіатской Россіи относятся слѣдующія части: **Кавказъ, Сибирь и Туркестанъ** или **Средне-Азіатскія владѣнія.** Европейская Россія занимаетъ $4^1/_2$ милл. кв. верстъ, Кавказъ—почти $^1/_2$ мил. кв. верстъ, Сибирь—около 12 милл. кв. верстъ и Туркестанъ 3 милл. кв. верстъ. Такимъ образомъ Азіатская Россія занимаетъ пространство почти въ 4 раза болѣе пространства Европейской Россіи.

Торгово-промышленное и военное значеніе сухопутныхъ и морскихъ границъ.

При расширеніи своихъ владѣній въ историческія времена Русское государство стремилось достигнуть естественныхъ границъ, т.-е. морей и горъ, которыя требуютъ отъ государства меньшихъ заботъ по охранѣ, нежели границы условныя. Изъ обзора границъ Россійской республики видно, что однѣ ея границы сухопутныя, а другія морскія. Самыми удобными границами для всякаго государства являются морскія границы, такъ какъ онѣ представляютъ лучшіе и дешевые пути сообщенія въ сношеніяхъ съ другими государствами. Но океаны и моря, омывающіе Россійскую республику, мало изрѣзываютъ ея берега, глубоко не вдается въ ея материкъ заливами, и гаваней у Россіи поэтому мало. Кромѣ того, океаны и моря въ Россіи значительно удалены отъ внутреннихъ частей государства: въ то время какъ въ Великобританіи нѣтъ ни одного мѣста, которое было бы удалено отъ моря болѣе чѣмъ на 120 километровъ, въ Россіи есть мѣста, удаленныя отъ моря болѣе чѣмъ на 1000 килом. Выходы изъ европейскихъ русскихъ морей находятся въ чужихъ владѣніяхъ, напримѣръ: выходъ изъ Балтійскаго моря находится въ рукахъ Германіи, Даніи, Швеціи и Норвегіи, а выходъ изъ Чернаго моря находится въ рукахъ Турціи.

По отношенію къ сухопутнымъ границамъ Россія также находится въ невыгодномъ положеніи, такъ какъ ея сухопутныя границы примыкаютъ къ 12 государствамъ: Норвегіи, Швеціи, Германіи, Польшѣ, Австро-Венгріи, Румыніи, Турціи, Персіи, Афганистану, Китаю, Монголіи и Японіи, а отъ Британской

Индіи границы Россіи отдѣляются очень узкой афганской полосой. Отсюда видно, что Россія—единственное въ мірѣ государство, которое имѣетъ такое большое число сосѣдей, а такое сосѣдство удобно въ торговомъ отношеніи и неудобно въ отношеніи военномъ. Для всякаго же государства границы имѣютъ значеніе въ двухъ отношеніяхъ: въ торгово-промышленномъ и военномъ.

Торгово-промышленное значеніе границъ заключается въ томъ, что черезъ нихъ идутъ мирныя, торговыя сношенія съ сосѣдними государствами по вывозу и ввозу товаровъ. Самыми важными границами для торговыхъ сношеній Россіи съ иностранными государствами служатъ сухопутныя и морскія границы **западныя**, черезъ которыя идутъ самыя дѣятельныя сношенія Россіи съ западно-европейскими государствами, откуда Россія получаетъ предметы обрабатывающей промышленности: машины, металлическія издѣлія, краски и проч.; Россія же черезъ эти границы вывозитъ въ западно-европейскія государства сырыя произведенія: хлѣбъ, продукты скотоводства, лѣсъ, ленъ, мѣха и проч.

Западная граница важна еще и въ томъ отношеніи, что черезъ эту границу въ Россію проникло и теперь проникаетъ просвѣщеніе, такъ какъ за этою границею расположены самыя просвѣщенныя страны. Восточныя и южныя границы Россіи не имѣютъ для нашего государства такого важнаго значенія, какъ границы западныя, такъ какъ восточныя и южныя границы ведутъ въ государства Азіи, а азіатскія государства богаты тѣми же сырыми произведеніями, которыми богата Россія, и бѣдны произведеніями обрабатывающей промышленности.

При ввозѣ иностранныхъ товаровъ внутрь Россіи на границахъ ея устроены **таможни**, т.-е. учрежденія въ городахъ для осмотра иностранныхъ товаровъ и наложенія на нихъ **пошлинъ** въ пользу государства.

Въ военномъ отношеніи границы имѣютъ также важное значеніе; о нихъ государству приходится заботиться, чтобы ихъ охранять отъ вторженія непріятелей. Если 11 государствъ, непосредственно прилегающихъ къ Россіи, выгодны для нея въ торговомъ отношеніи, то тѣ же границы не выгодны въ военномъ отношеніи, такъ какъ всѣ ихъ приходится охранять. Для охраны сухопутныхъ границъ обыкновенно строили крѣпости, въ которыхъ содержались войска; но теперь

Рис. 2. Севастополь.

крѣпости потеряли свое прежнее значеніе надежной защиты, такъ какъ ни одна крѣпость, какъ бы она прочно ни была сооружена, не можетъ устоять противъ разрушительнаго дѣйствія современной тяжелой артиллеріи. Гораздо болѣе значенія для защиты сухопутныхъ границъ имѣютъ желѣзныя дороги, такъ называемые **стратегическіе пути,** которые во время военныхъ дѣйствій лучше ограждаютъ границы быстрою переброскою войскъ изъ одного пункта въ другой для отраженія непріятеля, когда онъ въ какомъ-нибудь пунктѣ на границѣ накопитъ большія силы. Но **морскія крѣпости** еще не потеряли своего значенія: онѣ служатъ оплотомъ для стоянки военнаго флота, который ограждаетъ крѣпость отъ нападенія непріятельскаго флота. На нашей западной границѣ находятся морскія крѣпости: **Кронштадтъ и Свеаборгъ** на Финскомъ заливѣ, на южной границѣ — **Севастополь** на Черномъ морѣ, а на востокѣ—**Владивостокъ** на Японскомъ морѣ.

Океаны и моря, омывающіе Россію.

Сѣверный Ледовитый океанъ.

Сѣверный Ледовитый океанъ омываетъ сѣверные берега Европейской и Азіатской Россіи и на всемъ протяженіи образуетъ мало извилистую береговую линію въ 25 тыс. верстъ.

Двойнымъ островомъ **Новою Землею** Ледовитый океанъ раздѣляется на двѣ части: на западную и восточную. Въ западной части Ледовитаго океана находятся два моря: **Баренцово и Бѣлое,** а въ восточной части — **Карское, Сибирское** и двѣ большихъ губы: **Обская и Енисейская.** Кромѣ Новой Земли, здѣсь расположены еще острова: **Вайгачъ, Колгуевъ, Ново-Сибирскіе** и полуострова: **Кольскій, Канинъ, Ямалъ и Таймыръ.**

Сѣверный Ледовитый океанъ мало доступенъ для плаванія судовъ изъ-за плавающихъ въ немъ льдовъ, которые затираютъ корабли. Но западная часть океана все-таки доступнѣе, чѣмъ восточная, такъ какъ о. Новая Земля задерживаетъ ледъ, пригоняемый къ берегамъ Сибири сѣверо-восточными вѣтрами; кромѣ того, въ западную часть океана заходитъ вѣтвь теплаго теченія Гольфштрома; восточная же часть изъ-за льдовъ совсѣмъ недоступна для плаванія судовъ, и

Рис. 3. Поднятіе русскаго флага экспедиціей Вилькицкаго на вновь открытой землѣ. (22, VIII, 1913).

только смѣлые мореплаватели рискуютъ проплыть вдоль Ледовитаго океана для отысканія удобнаго морского пути отъ береговъ Европы до Бе́рингова пролива, напримѣръ: шведскій мореплаватель Норденшёльдъ проплылъ вдоль океана и достигъ Бе́рингова пролива.

По окончаніи русско-японской войны, во время которой наша Балтійская эскадра должна была отправиться на Дальній Востокъ по чужимъ водамъ черезъ Суэзскій каналъ, морское министерство рѣшило приступить къ изслѣдованію пути по Сѣверному Ледовитому океану у береговъ Сибири. Для этого были построены два транспорта-ледокола: «Таймыръ» и «Вайгачъ». Эти транспорты были готовы въ 1910 г. и отправлены во Владивостокъ. Въ 1911 г. «Таймыръ» и «Вайгачъ» дошли до устья рѣки Колымы и возвратились во Владивостокъ. Изслѣдованіе морского пути на западъ до устья р. Лены продолжалось и въ 1912 г. Въ 1913 г. «Таймыръ» и «Вайгачъ» подъ начальствомъ капитана Вилькицкаго дошли до мыса Челюскина; при изслѣдованіи на сѣверъ отъ этого мыса былъ открытъ островъ, а при дальнѣйшемъ изслѣдованіи была открыта земля вулканическаго происхожденія [1]). Въ 1915 г. экспедиція прибыла въ г. Архангельскъ. Такимъ образомъ въ настоящее время «Сѣверный морской путь» обслѣдованъ отъ Атлантическаго океана до мыса Дежнева.

Баренцово море заключено между материкомъ Россіи и островами Ледовитаго океана: **Шпицбергеномъ, Землею Франца-Іосифа и Новою Землею,** омываетъ берега **Кольскаго и Канина** полуостововъ и вдается въ материкъ губою **Чешскою и Бѣлымъ моремъ;** противъ Чешской губы лежитъ о. **Ко́лгуевъ.**

Баренцово море открыто голландскимъ мореплавателемъ (XVI в.) Баренцемъ и названо его именемъ. Благодаря теплому теченію Гольфштрома, который заходитъ одною своею вѣтвью изъ Атлантическаго океана въ Баренцово море и омываетъ сѣверный берегъ Кольскаго полуострова, льды, заходящіе въ Баренцово море, таютъ; поэтому въ Баренцовомъ морѣ нѣтъ льдовъ и зимою, и плаваніе по немъ совершается круглый годъ. На сѣверномъ или **Мурманскомъ берегу** Кольскаго полуострова могъ возникнуть поэтому портъ Александровскъ съ незамерзающею гаванью, куда приходятъ иностранные пароходы. Порту Александровску предстоитъ большая будущность, такъ какъ этотъ портъ теперь соединенъ желѣзною дорогою съ Петроградомъ.

---

1) Островъ и земля были названы именами членовъ павшей династіи.

Рис. 4. Архангельская гавань.

Бѣлое море составляетъ часть Баренцова моря. Бѣлое море образуетъ три губы: **Кандалакскую, Онежскую и Двинскую;** при входѣ въ Онежскую губу расположены **Соловецкіе** острова.

Бѣлое море неудобно для плаванія, такъ какъ оно большую часть года покрыто льдами: замерзаетъ оно въ октябрѣ, а плавать по немъ возможно только въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ. Кромѣ того, плаванію по Бѣлому морю мѣшаютъ бури и песчаныя мели, которыя отъ береговъ протягиваются далеко въ море. Бѣлое море не глубокое: въ средней его части глубина достигаетъ только $^1/_2$ версты. Несмотря на всѣ эти неудобства, плаваніе судовъ по Бѣлому морю все-таки совершается: иностранные корабли ежегодно прибываютъ съ товарами къ бѣломорскому порту **Архангельску;** значеніе же Архангельска, какъ портоваго города, особенно увеличилось съ того времени, когда къ нему провели желѣзную дорогу изъ центра Европейской Россіи, отъ Москвы. Кромѣ Архангельска, на Бѣломъ морѣ находится еще портъ **Онега.** Изъ Архангельска и Онеги въ западно-европейскія государства вывозятся лѣсъ и рыба.

Въ Сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ ловятъ морскихъ млекопитающихъ: тюленей, бѣлухъ или сѣверныхъ дельфиновъ, доставляющихъ жиръ и кожу, а у Шпицбергена и Новой Земли ловятъ моржей, дающихъ, кромѣ жира и кожи, цѣнные моржевые клыки. Но по морскимъ промысламъ болѣе имѣютъ значенія Баренцово и Бѣлое море, гдѣ много ловятъ рыбы: треску, сельдь, семгу, навагу, а главнымъ мѣстомъ рыбной ловли служитъ **Мурманскій берегъ** или **Мурманъ**.

Моря Атлантическаго океана.

Атлантическій океанъ вдается въ Европейскую Россію двумя морями: на западѣ Балтійскимъ, а на югѣ Чернымъ съ Азовскимъ.

Балтійское море имѣетъ три залива: **Ботническій, Финскій и Рижскій.** Въ Балтійскомъ морѣ Россіи принадлежатъ острова: **Аландскіе, Котлинъ** въ Финскомъ заливѣ, **Эзель и Даго** при входѣ въ Рижскій заливъ.

Балтійское море самое важное для Россіи, но оно имѣетъ много неудобствъ: это море для Россіи закрытое, такъ какъ проливы, ведущіе изъ него въ Атлантическій океанъ, нахо-

Рис. 5. Берегъ Балтійскаго моря.

дятся въ чужихъ владѣніяхъ: Германіи, Швеціи, Норвегіи и Даніи; это море мелкое: самое глубокое мѣсто Балтійскаго моря около $^1/_2$ версты; затѣмъ Балтійское море зимою замерзаетъ, и не замерзаетъ только его южная часть; кромѣ того, въ Балтійскомъ морѣ много имѣется подводныхъ скалъ, затрудняющихъ плаваніе судовъ, на немъ свирѣпствуютъ бури, появляются частые туманы, а все это сопровождается несчастіями—крушеніемъ на морѣ судовъ; берега же Ботническаго и сѣверные берега Финскаго заливовъ заграждены рядомъ подводныхъ камней и „шхеръ“, т.-е. небольшихъ скалистыхъ островковъ, затрудняющихъ плаваніе, а берега Рижскаго залива и южной части Балтійскаго моря покрыты рядами дюнъ.

Несмотря на всѣ эти неудобства, Балтійское море имѣетъ для Россіи огромное значеніе, такъ какъ это море представляетъ водный путь въ государства Зап. Европы: въ Англію, Германію, Францію, Голландію, Данію и Швецію, и по ввозу товаровъ изъ-за границы Балтійское море занимаетъ первое мѣсто среди русскихъ морей. Портами на Балтійскомъ морѣ служатъ **Петроградъ, Рига и Либава.**

Балтійское море имѣетъ для Россіи и промысловое значеніе; въ немъ ловится рыба: кильки, сельдь, корюшка, а изъ морскихъ млекопитающихъ — тюлени.

Черное море, какъ и Балтійское, имѣетъ для Россіи тоже большое значеніе, такъ какъ изъ него идетъ водный путь въ Средиземное море и къ южнымъ берегамъ Европы. Въ Черное море вдается **Крымскій полуостровъ.** Это море глубокое: въ срединѣ глубина его достигаетъ $2^1/_2$ верстъ, но къ берегамъ глубина уменьшается. Сѣверные берега Чернаго моря невысокіе, а вблизи устьевъ рѣкъ низменные; поэтому сѣверные берега не имѣютъ хорошихъ гаваней; тутъ гаванями служатъ расширенныя и затопленныя моремъ устья рѣкъ, называемыя **лиманами:** Днѣстровскій, Днѣпровскій; лиманы засоряются морскими и рѣчными наносами, а поэтому лиманы расчищаютъ землечерпательными машинами. Черное море почти не замерзаетъ; только сѣверо-западное его побережье зимою покрывается тонкимъ льдомъ на нѣсколько недѣль. На извѣстной глубинѣ (начиная отъ 100 саж.) вода Чернаго моря содержитъ ядовитый газъ сѣро-водородъ, который образуется на днѣ отъ гніенія животныхъ и отравляетъ тамъ растенія и животныхъ. Поэтому на глубинѣ 100 саж. въ Черномъ морѣ нѣтъ

Рис. 6. Одесса. Гавань.

жизни растеній и животныхъ: со 100 саж. начинается „мертвая зона“ Чернаго моря.

Черное море самое удобное изъ русскихъ морей для плаванія судовъ, но осенью и весною на немъ бываютъ бури, затрудняющія плаваніе. По **вывозу** товаровъ Черное море занимаетъ **первое мѣсто** среди морей Россіи. Черезъ это море Россія вывозитъ въ западно-европейскія государства главнымъ образомъ хлѣбъ съ юга Европ. Россіи, а ввозятся черезъ Черное море апельсины и лимоны изъ Италіи, прованское масло изъ Франціи, хлопокъ изъ Индіи и Египта и чай изъ Китая.

Портовыми городами на Черномъ морѣ служатъ: **Одесса, Николаевъ и Батумъ.** Въ Черномъ морѣ также существуютъ рыбные промыслы: въ немъ ловится скумбрія, кефаль, камбала, сельдь, бѣлуга.

Черное море вдается въ материкъ неглубокимъ заливомъ, называемымъ **Азовскимъ моремъ**, которое соединяется съ Чернымъ моремъ **Керченскимъ проливомъ**, разъединяющимъ два полуострова: западный **Керченскій** и восточный **Таманскій.** Вслѣдствіе незначительной глубины Азовскаго моря, большія мор-

скія суда не могутъ приставать къ берегу, а должны останавливаться далеко въ морѣ, гдѣ товары перегружаются на мелкія суда. Лучшимъ портомъ на Азовскомъ морѣ служитъ **Таганрогъ.**

На западѣ Азовскаго моря находится его мелкій заливъ **Сивашъ** или **Гнилое море,** отдѣляющееся отъ Азовскаго моря узкою и длинною косою, такъ называемою **Арабатскою стрѣлкою.**

Моря Великаго океана.

Великій или Тихій океанъ омываетъ восточные берега Азіи и у береговъ Сибири образуетъ слѣдующія моря: Бе́рингово, Охотское и Японское. Бе́рингово и Охотское моря омываютъ полуостровъ **Камчатку,** а на Охотскомъ морѣ лежитъ о. **Сахалинъ,** сѣверная половина котораго принадлежитъ Россіи, а южная половина — Японіи.

Бе́рингово море [1]) сообщается съ Ледовитымъ океаномъ Бе́ринговымъ проливомъ, который отдѣляетъ Россію отъ Соединенныхъ Штатовъ Сѣверной Америки. Бе́рингово море съ юга ограничено цѣпью **Алеутскихъ острововъ,** принадлежащихъ Соединеннымъ Штатамъ, **и Командорскими островами,** принадлежащими Россіи. По Бе́рингову морю постоянно плаваютъ льды, которые проникаютъ въ него изъ Ледовитаго океана черезъ Бе́ринговъ проливъ; поэтому Бе́рингово море неудобно для плаванія судовъ, и на его берегахъ нѣтъ гаваней, и вообще берега Бе́рингова моря пустынны. Жители побережій Камчатки и Командорскихъ острововъ занимаются на Бе́ринговомъ морѣ ловлею рыбы и охотой за морскими млекопитающими: за выдрами, тюленями и котиками, дающими дорогіе мѣха.

Охотское море заключено между материкомъ Азіи, полуостровомъ Камчаткою и цѣпью Курильскихъ острововъ, принадлежащихъ Японіи. Охотское море тоже море холодное: на немъ также плаваютъ льды, которые и въ продолженіе лѣта не успѣваютъ растаять; вода въ Охотскомъ морѣ, какъ и въ Бе́ринговомъ, сильно охлаждается и даетъ лѣтомъ густые туманы. Поэтому Охотское море также неудобно для плаванія; берега его также пустынны, и торговаго значенія Охотское

---

[1]) Это море названо такъ по имени Бе́ринга, датскаго мореплавателя, который служилъ въ Россіи при Петрѣ Великомъ и открылъ это море.

море не имѣетъ. Но море это богато рыбою, которую ловятъ жители побережій.

При устьѣ р. Амура, впадающаго въ Охотское море, находится портъ **Николаевскъ.**

Японское море расположено между материкомъ Азіи, Японскими островами и полуостровомъ Кореей. Японское море, расположенное на той же широтѣ, какъ и о. Сицилія, теплое, замерзаетъ только въ сѣверной части; оно удобно для плаванія судовъ. Осенью на Японскомъ морѣ бываютъ сильные вѣтры, такъ называемые «тайфуны», отчего на Японскомъ морѣ происходятъ страшныя бури.

На Японскомъ морѣ находится русскій портъ **Владивостокъ,** гавань котораго замерзаетъ только въ декабрѣ и январѣ. Владивостокъ ведетъ торговлю съ Японіей и Сѣв. Америкой.

Японское море богато рыбою: въ немъ ловится много семги, которая извѣстна подъ именемъ **кеты.**

Внутреннія моря.

Къ внутреннимъ морямъ принадлежатъ Каспійское и Аральское моря, которыя съ океаномъ не сообщаются.

Каспійское море имѣетъ слѣдующіе заливы: **Мертвый Култукъ, Карабугазъ, Красноводскій,** и полуострова: **Мангышлакъ** и **Апшеронскій.**

По глубинѣ Каспійское море можно раздѣлить на три части: на сѣверную, среднюю и южную. Сѣверная часть Каспійскаго моря имѣетъ глубину около 10 саж. и къ сѣверу постепенно мелѣетъ. Средняя и южная части Каспійскаго моря раздѣлены **подводнымъ хребтомъ,** идущимъ отъ Апшеронскаго полуострова на востокъ и составляющимъ подводное продолженіе Кавказскаго хребта. Средняя часть Каспійскаго моря, отдѣленная этимъ хребтомъ-порогомъ отъ южной части, имѣетъ глубину $^1/_2$ версты, а южная часть, самая глубокая, имѣетъ глубину 1 версту.

Сѣверная часть Каспійскаго моря зимою замерзаетъ мѣсяцевъ на пять, а южная часть, болѣе теплая, не замерзаетъ. Сѣверная часть Каспійскаго моря, вслѣдствіе мелководья, не удобна для плаванія судовъ, а поэтому большія суда, идущія къ устью Волги, останавливаются далеко отъ ея устья, и тутъ товары разгружаются на мелкія суда.

Изъ всѣхъ морей, окружающихъ Европ. Россію, Каспійское море имѣетъ наименьшее торговое значеніе, какъ путь сообщенія въ другія государства: черезъ это море Россія ведетъ торговлю только съ Персіей; поэтому торговое значеніе Каспійскаго моря не велико.

Рис. 7. Баку.

Портовыми городами на Каспійскомъ морѣ служатъ **Астрахань** въ устьѣ Волги, **Баку** на Апшеронскомъ полуостровѣ и **Красноводскъ** на восточномъ берегу моря.

Каспійское море богато рыбою. Особенно богаты рыбою устья рѣкъ, впадающихъ въ Каспійское море: устья Урала, Волги, Терека, Куры, гдѣ ловится бѣлуга, осетръ, севрюга, бѣлорыбица, сельдь. На мелкихъ островахъ Каспійскаго моря охотятся за тюленями: ежегодно убиваютъ тюленей до 100 тыс. штукъ.

Аральское море зимою все замерзаетъ; берега его низменные, и гаваней на этомъ морѣ нѣтъ. Торговаго значенія Аральское море не имѣетъ; но зато оно богато рыбою.

Устройство поверхности Россіи.

По устройству поверхности Россія—страна болѣе равнинная, низменная, чѣмъ возвышенная.

Равнина Россійской республики извѣстна подъ именемъ **Великой Русской равнины,** которая Уральскимъ хребтомъ раздѣ-

Рис. 8. На русской равнинѣ.

ляется на европейскую и азіатскую части. Европейская часть Великой Русской равнины носитъ названіе **Русской равнины,** а азіатскія части составляютъ двѣ низменности: **Арало-Каспійскую и Обскую.** По окраинамъ Русской равнины возвышаются горы: Уральскія, Крымскіи и Финляндскія. Русская равнина представляетъ не совершенно ровную поверхность, но въ разныхъ мѣстахъ она имѣетъ возвышенности; эти возвышенности не высоки: онѣ нигдѣ не достигаютъ $^1/_2$ версты высоты и служатъ **водораздѣлами рѣкъ;** въ нѣкоторыхъ мѣстахъ эта равнина

опускается даже ниже уровня воды въ океанѣ, напримѣръ: у сѣверныхъ береговъ Каспійскаго моря и по нижнему теченію Волги эта низменность ниже уровня воды въ океанѣ на 12 саж.

Посреди Русской равнины съ сѣвера на югъ проходитъ **Средне-русская возвышенность.** Средне-русская возвышенность на сѣверѣ начинается **Валдайскими горами** и тянется на югъ почти на 1.300 верстъ. На югѣ къ этой возвышенности примыкаетъ возвышенность подъ именемъ **Донецкаго кряжа** съ громаднымъ запасомъ въ его нѣдрахъ каменнаго угля, желѣза и соли. На юго-западъ отъ сѣверной части Средне-русской возвышенности тянется **Литовско-Бѣлорусская возвышенность.** На востокъ отъ Средне-русской возвышенности тянется по правой сторонѣ Волги **Приволжская возвышенность,** которая въ изгибѣ Волги, въ такъ называемой Самарской лукѣ, образуетъ живописныя **Жигулевскія горы.** Отъ послѣдняго поворота Волги Приволжская возвышенность даетъ отъ себя цѣпь холмовъ, идущихъ на югъ и извѣстныхъ подъ названіемъ **Егрейи.** На востокъ отъ Волги идетъ возвышенность **Общій Сыртъ,** сливающаяся съ Уральскими горами.

По сѣверу Русской равнины протягивается возвышенность **Сѣверные Увалы,** служащіе водораздѣломъ притоковъ Волги и Сѣв. Двины, а въ направленіи къ Чешской губѣ идетъ возвышенность **Тиманскій кряжъ.**

На юго-западѣ Русской равнины идетъ возвышенность подъ именемъ **Авратынскихъ горъ.** Эта возвышенность направляется къ Днѣпру подъ именемъ **Каменной гряды,** которая постепенно понижается и уходитъ подъ почву. Днѣпръ прорываетъ Каменную гряду и образуетъ извѣстные **Днѣпровскіе пороги.**

Между всѣми этими возвышенностями Русской равнины располагаются низменности: между восточнымъ склономъ Средне-русской возвышенности и Приволжскою возвышенностью находится **Окско-Донская низменность,** переходящая въ сѣверной части въ **низменность Поволжья.** Между западнымъ склономъ Средне-русской возвышенности, Литовско-Бѣлорусской и Авратынской возвышенностями расположена **Днѣпровская низменность,** переходящая на югѣ въ **Черноморскую низменность.** На востокѣ Черноморская низменность сливается съ **Прикаспійскою низменностью.** На сѣверѣ Русской равнины расположена **Сѣверная низменность,** покатая къ Ледовитому океану, а между склонами Средне-русской, Литовско-Бѣлорусской возвышенностями и Балтійскимъ моремъ расположена **Прибалтійская низменность.**

Рис. 9. Днѣпровскіе пороги.

Изъ обзора поверхности Русской равнины мы видимъ, что на всемъ ея пространствѣ отъ западной границы до Уральскихъ горъ и отъ Ледовитаго океана до ея южныхъ морей нѣтъ складокъ земной коры въ видѣ горныхъ хребтовъ, горъ, въ видѣ нагорій или горныхъ областей, а рельефъ или поверхность ея имѣетъ въ разныхъ мѣстахъ невысокіе холмы или возвышенности, незамѣтно переходящія въ низменности. Такая поверхность Русской равнины образовалась подъ вліяніемъ тѣхъ громадныхъ льдовъ, которые нѣкогда покрывали бо́льшую половину Русской равнины.

Тѣ далекія времена, когда значительная часть Европы была покрыта льдомъ, называются **Ледниковымъ періодомъ.** Во времена Ледниковаго періода климатъ нашей Россіи былъ холоднѣе, чѣмъ теперь, снѣгъ не успѣвалъ таять и накоплялся въ теченіе вѣковъ и тысячелѣтій, переходя затѣмъ въ ледъ. Эти громадныя толщи льда или ледники и покрывали тогда сѣверо-западную часть Европы. Этотъ ледникъ, покрывавшій всю сѣверо-западную Европу съ Скандинавіей и Финляндіей, покрывалъ и часть Русской равнины и извѣстенъ подъ

именемъ **Скандинаво-русскаго ледника.** Скандинаво-русскій ледникъ къ югу спускался двумя языками: однимъ языкомъ къ Днѣпру, а другимъ къ Дону. Этотъ ледникъ двигался съ сѣверо-запада на юго-востокъ, встрѣчалъ на пути горныя породы и своимъ движеніемъ, напоромъ разрушалъ ихъ. Подобное явленіе и теперь можно видѣть на высокихъ горахъ, въ Альпахъ и на Кавказѣ, гдѣ съ этихъ горъ ледники двигаются внизъ, встрѣчаютъ на пути скалы и разрушаютъ ихъ, снося внизъ камни, песокъ, глины, нагромождая ихъ въ холмы и гряды такъ называемыхъ **моренъ.**

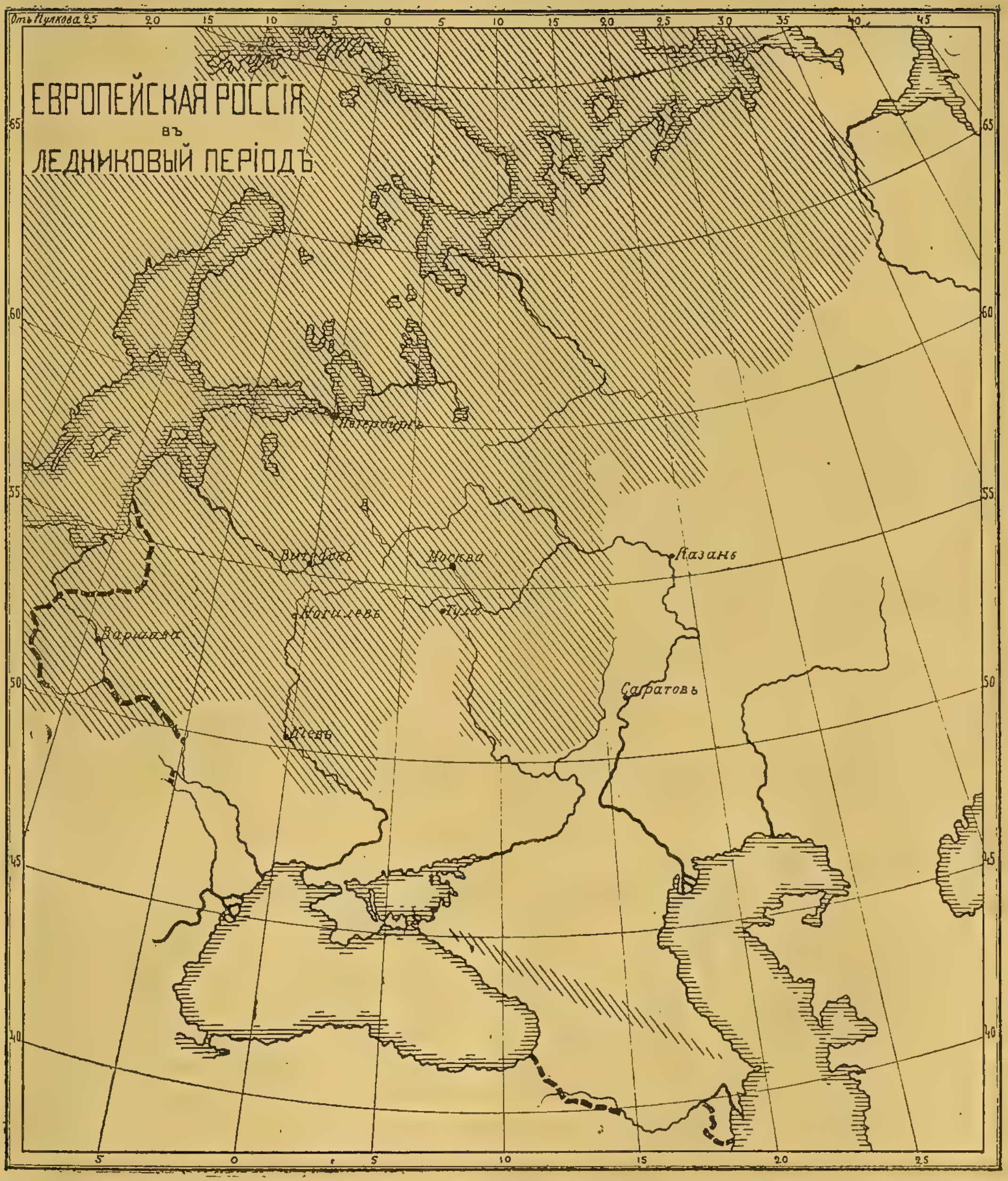
Такъ двигался и Скандинаво-русскій ледникъ, разрушалъ твердыя породы, превращалъ ихъ въ камни, щебень, песокъ, глину, а эти разрушенныя части отлагались по Русской равнинѣ въ видѣ грядъ или моренъ. Во время движенія ледника разрушенныя льдомъ породы вмерзали въ ледъ, при движеніи льда обтачивались, округлялись и переносились льдомъ дальше на югъ: это такъ называемые **камни-валуны,** которые мы можемъ и теперь видѣть вездѣ въ лѣсахъ и на поляхъ нашихъ сѣверныхъ и сѣверо-западныхъ частей Русской равнины. Кромѣ того, Скандинаво-русскій ледникъ, двигаясь съ сѣверо-запада, какъ исполинскій плугъ, выскребалъ, выпахивалъ на своемъ пути углубленія, котловины, вытянутыя съ сѣверо-запада на юго-востокъ, а эти котловины впослѣдствіи наполнились водою и образовали озера.

Съ теченіемъ времени климатъ Русской равнины сдѣлался теплѣе, Скандинаво-русскій ледникъ сталъ на югѣ подтаивать, отодвигаться на сѣверъ, сталъ уменьшаться, а подтаивая, давалъ много воды, такъ называемыхъ подледниковыхъ водъ. Подледниковыя воды, разливаясь на огромныя пространства, несли съ собою илъ, песокъ, глину, которые на югѣ, на болѣе ровныхъ мѣстахъ, отлагались въ видѣ того рыхлаго наноса, который называется **лёссомъ.**

По окраинамъ Европ. Россіи расположены горы: Уральскія, Финляндскія или Финляндскій массивъ, Крымскія и Кавказскія.

Уральскія горы расположены на востокѣ Русской равнины и тянутся съ сѣвера, отъ Ледовитаго океана на югъ на протяженіи болѣе 2.000 верстъ, а ширина въ нѣкоторыхъ мѣстахъ болѣе 100 верстъ. Уральскій хребетъ представляетъ рядъ складокъ земной коры, разорванныхъ въ разныхъ мѣстахъ и образовавшихъ главный хребетъ и нѣсколько параллельныхъ ему хребтовъ.

ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССІЯ
въ
ЛЕДНИКОВЫЙ ПЕРІОДЪ



Главный хребетъ Уральскихъ горъ состоитъ изъ кристаллическихъ породъ (гранита, гнейса и др.), а боковые хребты—изъ осадочныхъ. При образованіи хребтовъ дѣйствіями вулканическихъ силъ жидкая масса выливалась главнымъ образомъ на восточной сторонѣ, заполняла трещины и застывала. Вотъ почему восточный склонъ Уральскихъ горъ богатъ металлами. Такъ какъ въ древнѣйшія времена равнина на востокъ отъ Уральскихъ горъ была залита моремъ, то это море своими волнами размывало восточный склонъ хребта и сдѣлало его крутымъ, обрывистымъ; западный же склонъ не подвергался дѣйствію моря и остался отлогимъ, постепенно понижающимся и переходящимъ въ равнину. Уральскія горы не высоки: средняя ихъ высота $^1/_2$ версты, а самыя высокія вершины Уральскихъ горъ немного выше $1^1/_2$ версты. Поэтому Уральскій хребетъ не имѣетъ вѣчныхъ снѣговъ и ледниковъ. Этотъ хребетъ служитъ водораздѣломъ рѣкъ, изъ которыхъ однѣ направляются въ Европейскую, а другія въ Азіатскую Россію.

По природѣ, климату и горнымъ ландшафтамъ Уральскія горы можно раздѣлить на три части: Сѣверный, Средній и Южный Уралъ.

Сѣверный Уралъ начинается отъ Карскаго моря, отъ вершины **Константиновскаго камня** [1]) и тянется до верховьевъ р. Печоры. Изъ всѣхъ трехъ частей Сѣверный Уралъ самый высокій и представляетъ рядъ обнаженныхъ скалъ, между которыми расположились углубленія и узкія пропасти, гдѣ и лѣтомъ снѣгъ не таетъ; долины между скалами покрыты хвойными лѣсами. Самыя высокія вершины Сѣвернаго Урала— **Тельпосъ-исъ** и **Сабля.**

Средній Уралъ начинается отъ верховьевъ Печоры и доходитъ до истоковъ р. Урала. Средній Уралъ не высокъ, и настолько ниже Сѣвернаго Урала, что черезъ него проведена Сибирская желѣзная дорога. Вершины Средняго Урала— гора **Благодать** и **Высокая,** состоящія изъ магнитнаго желѣзняка. Средній Уралъ—богатъ желѣзными, мѣдными рудами, каменнымъ углемъ, золотомъ, платиной и драгоцѣнными камнями, почему Средній Уралъ называется **Руднымъ.**

Южный Уралъ тянется отъ истоковъ р. Урала и состоитъ изъ нѣсколькихъ цѣпей, которыя къ югу расходятся вѣеромъ.

---

[1]) На Уралѣ отдѣльная гора называется „Камнемъ“.

Южный Уралъ выше Средняго, а его высокія вершины — **Иремель** и **Яманъ-тау.** Склоны хребтовъ Южнаго Урала покрыты лиственными лѣсами, въ долинахъ его раскинулись живописныя озера, извиваются быстрыя рѣчки, и всюду по высотамъ и въ долинахъ разбросаны живописныя села. Южный Уралъ богатъ рудами и драгоцѣнными камнями, а его **Магнитная гора** цѣликомъ состоитъ изъ магнитнаго желѣзняка.

Рис. 10. Южный Уралъ. Малый Таганай.

Къ югу отъ Южнаго Урала, по направленію къ Аральскому озеру тянутся невысокія **Мугоджары.**

Финляндскій массивъ возвышается на сѣверо-западѣ Русской равнины и составляетъ продолженіе Скандинавскихъ горъ. На сѣверѣ Финляндскій массивъ образуетъ невысокіе хребты (селькэ), а самый высокій изъ нихъ — **Маансельк**э, достигающій $1^1/_2$ версты высоты. Маансельк**э** раздѣляется на два хребта: **Олонецкія горы,** идущія къ Онежскому озеру, и хребетъ Суоманселькэ, идущій въ направленіи Ботническаго залива.

Финляндскій массивъ представляетъ рядъ невысокихъ округленныхъ вершинъ съ отлогими скатами, поросшими

Рис. 11. Южный берегъ Крыма. Гурзуфъ.

хвойнымъ лѣсомъ, а между скатами расположено множество озеръ и болотъ, вытянутыхъ съ сѣверо-запада на юго-востокъ, въ направленіи когда-то двигавшагося Скандинаво-русскаго ледника; тотъ же ледникъ сглаживалъ горный массивъ и образовалъ гряды-морены удлиненной формы тоже въ направленіи на юго-востокъ и оставилъ массу громадныхъ валуновъ.

Крымскія горы тянутся по юго-восточному берегу Крымскаго полуострова на 150 верстъ, а ширину имѣетъ до 35 верстъ. Онѣ представляютъ нѣсколько параллельныхъ хребтовъ, раздѣленныхъ продольными долинами; главный же хребетъ представляетъ широкую волнистую поверхность, такъ называемую «Яйлу» (пастбище). Въ главномъ хребтѣ Крымскихъ горъ

находятся и высокія вершины: **Романъ-Кошъ** и **Чатыръ-Дагъ** въ $1^1/_2$ версты высоты. Крымскія горы состоятъ изъ известняковъ, которые размыты водами и представляютъ массу размывовъ въ видѣ ямъ, проваловъ, трещинъ, сталактитовыхъ пещеръ, а на вершинахъ горъ — известковыя голыя скалы: все это составляетъ такъ называемый **карстовый ландшафтъ.**

Южный хребетъ Крымскихъ горъ начинается почти у моря, потомъ постепенно отступаетъ отъ него и образуетъ между моремъ и хребтомъ узкую береговую полосу отъ 2 до 7 верстъ въ ширину: эта полоса извѣстна подъ именемъ **Южнаго берега Крыма,** хорошо защищеннаго съ сѣвера отъ холодныхъ вѣтровъ и открытаго теплымъ вѣтрамъ съ моря. Поэтому Южный берегъ Крыма представляетъ лучшее мѣсто въ Россіи по климату и растительности.

Крымскія горы бѣдны минеральными залежами. Крымскія горы на востокѣ, на Керченскомъ полуостровѣ, переходятъ въ холмистую гряду и далѣе перебрасываются на Таманскій полуостровъ, откуда начинаются Кавказскія горы.

Кавказскія горы, начинаясь на Таманскомъ полуостровѣ, идутъ на юго-востокъ до Апшеронскаго полуострова. Кавказскія горы состоятъ изъ главнаго хребта **Большого Кавказа** и боковыхъ хребтовъ, идущихъ или параллельно съ главнымъ хребтомъ, или сходящихся съ нимъ подъ угломъ. Кавказскія горы высокія: средняя ихъ высота около 3 верстъ; поэтому Кавказскія горы покрыты вѣчными снѣгами и льдами. Самыя высокія вершины Кавказскихъ горъ находятся на боковыхъ хребтахъ: **Эльбрусъ** болѣе 5 верстъ высоты, **Казбекъ, Дых-тау** и др.

Долины р. Куры и Ріона отдѣляютъ Большой Кавказъ отъ **Закавказья,** которое соединяется съ Большимъ Кавказомъ **Сурамскимъ хребтомъ.** Въ Закавказьѣ находится высокое нагорье **Малый Кавказъ**--горная страна въ $1^1/_2$ версты высоты. Въ Закавказьѣ находится и высокая вершина **Араратъ** въ 5 верстъ высоты.

Кромѣ горныхъ хребтовъ, нагорій и вершинъ, на Кавказѣ находятся и большія долины съ богатою растительностью: къ такимъ большимъ долинамъ съ богатою растительностью относятся двѣ: **долина р. Куры** и **долина р. Ріона.**

Кавказъ — богатая страна по минеральнымъ залежамъ: каменнаго угля, марганцовой руды, мѣдной руды, каменной соли, но главное минеральное богатство Кавказа — нефть,

главные источники которой находятся на Апшеронскомъ полуостровѣ.

Главный Кавказскій хребетъ, прерываясь на Апшеронскомъ полуостровѣ, уходитъ въ подводный хребетъ-порогъ Каспійскаго моря и затѣмъ снова появляется за Каспійскимъ моремъ, переходя въ хребты на границѣ съ Персіей, а далѣе на востокъ идутъ отроги **Гинду-Куша** на границѣ съ Афганистаномъ, ограничивающіе съ юга **Арало-Каспійскую низменность.** Еще далѣе на югъ и востокъ возвышается горная страна **Памиръ** и хребты **Тянь-Шаня** съ высочайшею вершиною Россійской республики **Ханъ - Тенгри** въ 7 верстъ высоты на границѣ съ Китаемъ.

Обширная Арало-Каспійская низменность въ нѣкоторыхъ мѣстахъ приподнята: такъ, между Каспійскимъ и Аральскимъ морями поднимается плоская возвышенность **Усть-Уртъ.**

Рис. 12. Эльбрусъ.

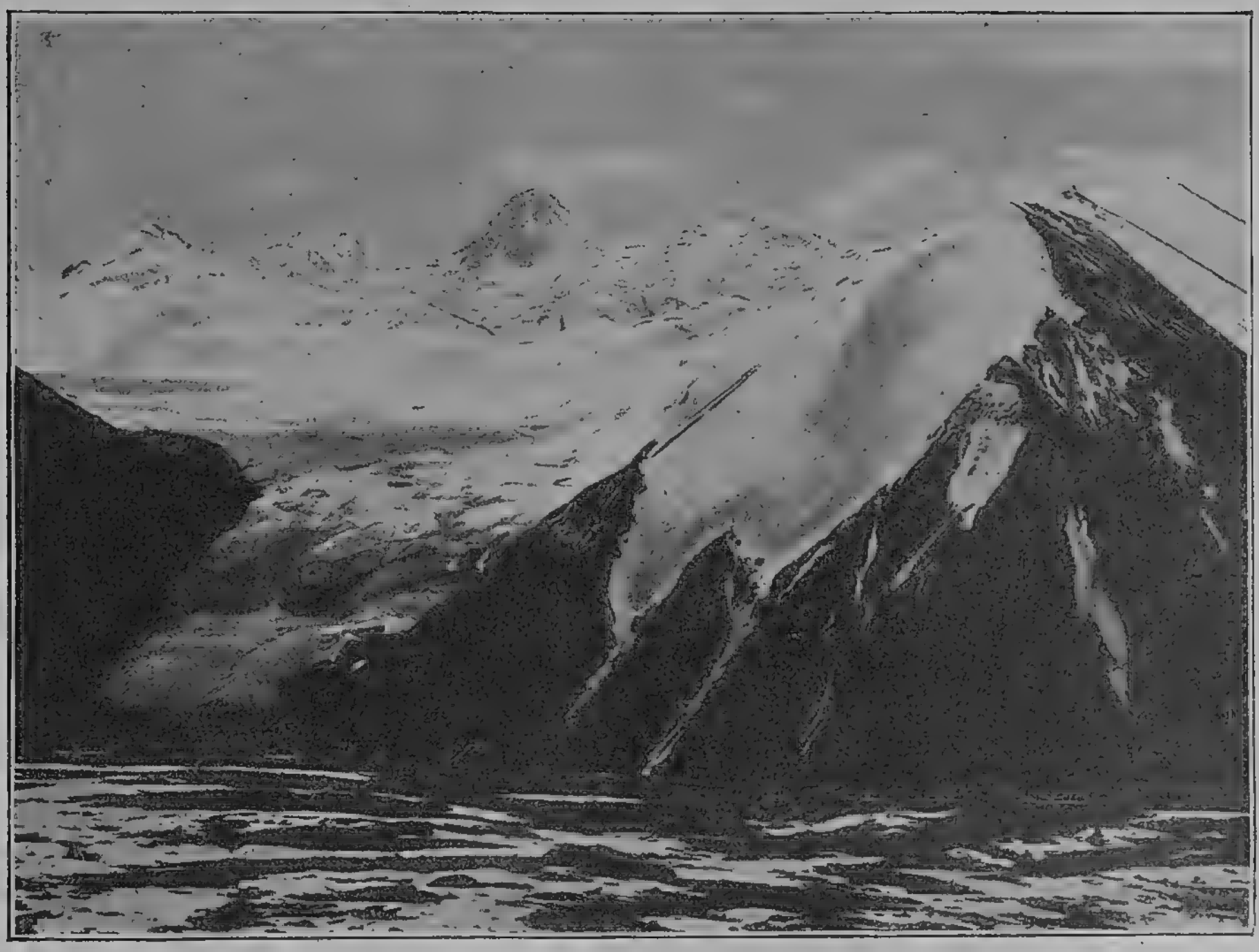


Рис. 13. Вершина Ханъ-Тенгри, высшая точка Тянь-Шаня.

На сѣверо-востокъ отъ Арало-Каспійской низменности и на востокъ отъ Уральскихъ горъ и до р. Енисея расположена **Обская низменность,** имѣющая наклонъ къ Сѣверному Ледовитому океану.

На востокъ отъ Обской низменности, отъ р. Енисея и до Великаго океана расположена страна, занятая возвышенностями, плоскогоріями и горными хребтами, которыя съ юга ограничены рядомъ **Сибирскихъ горъ: Алтайскими, Саянскими, Яблоновымъ** и **Становымъ хребтами.** Между р.р. Енисеемъ и Леной расположено невысокое холмистое **плато,** представляющее рядъ небольшихъ плоскогорій, раздѣленныхъ долинами рѣкъ, извѣстныхъ подъ названіемъ **Тунгузскихъ возвышенностей.**

Эта возвышенная страна, расположенная на востокѣ Сибири, состоитъ изъ кристаллическихъ породъ. Плоскогорія и хребты этой возвышенности разрушались происходившею тутъ въ отдаленную эпоху вулканическою дѣятельностью, отчего и образовались трещины, разломы; происходили тутъ и

поднятія и опусканія суши, а котловины наполнялись водою и образовали озера (Байкалъ).

Сибирскія горы богаты минеральными залежами: каменнымъ углемъ, желѣзомъ, мѣдью, серебро-свинцовыми рудами, золотомъ и драгоцѣнными камнями.

Почвы Россіи.

Почвою называется верхній, рыхлый слой земной коры, въ которомъ укореняются и живутъ растенія. Почвы бываютъ разнообразныя, а разнообразіе почвъ зависитъ отъ тѣхъ горныхъ породъ, на которыхъ образовались почвы, отъ климата и отъ растительности, которая произрастаетъ на той или другой почвѣ. Главнѣйшія почвы слѣдующія: дерново-подзолистыя и черноземныя.

Дерново-подзолистыя почвы состоятъ изъ двухъ слоевъ: верхняго **дернового** и нижняго **подзолистаго.** Дерновый слой почвы содержитъ немного перегноя, а въ подзолистомъ слоѣ перегноя нѣтъ. Подзолистый слой состоитъ изъ **подзола,** т.-е. разсыпчатой минеральной массы. Этотъ слой напоминаетъ видомъ ржаную муку, почему его называютъ «бѣлозёмомъ», «сивцомъ». Подзолистый слой значительной толщины, но питательныхъ веществъ для растеній не имѣетъ. Дерновый слой незначительной толщины, и въ немъ, какъ въ войлокѣ, переплетаются корни травянистой растительности. Такимъ образомъ дерново-подзолистыя почвы содержатъ мало питательныхъ веществъ, мало плодородны и требуютъ хорошаго удобренія. Дерново-подзолистыя почвы залегаютъ или на глинахъ, или на пескахъ, а поэтому онѣ бываютъ **подзолистыми суглинками** или **подзолистыми супесями.**

Дерново-подзолистыя почвы залегаютъ въ сѣверной части Европ. Россіи и въ Сибири.

Черноземныя почвы обязаны своимъ происхожденіемъ пышной степной растительности, корни и стебли которой изъ года въ годъ въ теченіе долгихъ временъ образовали громадные запасы перегноя, богатаго питательными веществами. Обыкновенно въ черноземѣ перегноя бываетъ 6%—10%, но тучный черноземъ содержитъ перегноя до 16%. Черноземныя почвы залегаютъ въ южной части Европ. Россіи, въ сѣверной части Туркестана и въ степяхъ Сибири. Въ Европ. Россіи черноземныя почвы начинаются на юго-западѣ широкою

полосою въ 350—400 верстъ въ ширину; эта полоса тянется на сѣверо-востокъ къ Волгѣ и за Волгу, постепенно расширяясь до 700—800 верстъ, и занимаетъ площадь около 100 милл. десятинъ.

Изъ другихъ почвъ надо замѣтить слѣдующія: тундровыя, сѣрыя лѣсныя земли, каштановыя почвы, бурыя, солонцовыя и болотистыя.

Тундровыя почвы залегаютъ въ полярной области Европ. Россіи и въ Сибири. Климатъ въ полярной области суровый, здѣсь косые лучи солнца и лѣтомъ не могутъ согрѣть почвы, да и оттаиваетъ тундра лѣтомъ на глубину $^1/_2$ арш., а глубже лежитъ «вѣчная мерзлота»; поэтому тундровая растительность, какъ лишайники и мхи, вполнѣ не перегниваетъ, а только истлѣваетъ и образуетъ полуперегнившія массы въ видѣ торфа. Понятно поэтому, что земледѣліемъ въ тундрахъ заниматься нельзя.

Сѣрыя лѣсныя земли раньше были черноземными, но когда на черноземѣ появился лѣсъ, то съ черноземной почвой произошли измѣненія: перегной сталъ измѣняться, такъ какъ въ почву стало проникать много влаги отъ таянія снѣговъ, а влага промывала почву, отъ чего перегной сталъ болѣе свѣтлымъ, сѣрымъ и постепенно перешелъ въ сѣрыя лѣсныя земли. Сѣрыя лѣсныя земли плодородны: онѣ содержатъ отъ 3 до 6% перегноя. Сѣрыя лѣсныя земли расположены извилистою полосою между дерново-подзолистыми и черноземными почвами въ Европ. Россіи и въ Сибири.

Каштановыя почвы образовались изъ черноземныхъ почвъ черезъ постепенное ихъ измѣненіе: отъ отсутствія достаточнаго количества влаги черноземъ такъ измѣняется, что перегноя въ немъ становится мало, до 4%, и черноземъ дѣлается свѣтлѣе. Каштановыя почвы плодородны, но въ плодородіи уступаютъ черноземy. Каштановыя почвы узкой полосой залегаютъ по побережьямъ Чернаго и Азовскаго морей. За Волгой полоса каштановыхъ почвъ шире и далѣе широкою полосою тянется по всему Туркестану.

На сѣверъ отъ Каспійскаго моря, между низовьемъ Волги и Ураломъ, гдѣ суше и теплѣе, и далѣе на востокъ широкой полосой тянутся черезъ весь Туркестанъ такъ называемыя **бурыя почвы**, въ которыхъ перегноя еще меньше: до 2%. Бурыя почвы плодородны.

Солонцовыя почвы или **солончаки** разбросаны пятнами среди черноземныхъ и каштановыхъ почвъ, а также и среди бурыхъ почвъ въ Прикаспійской низменности, въ которой, какъ въ бывшемъ днѣ моря, почва пропитана солью. Дожди вымываютъ соли изъ почвы и сносятъ ихъ въ низины и котловины, чѣмъ и способствуютъ въ такихъ мѣстахъ образованію солончаковъ. Кромѣ Прикаспійской низменности, солончаковъ много и въ Туркестанѣ.

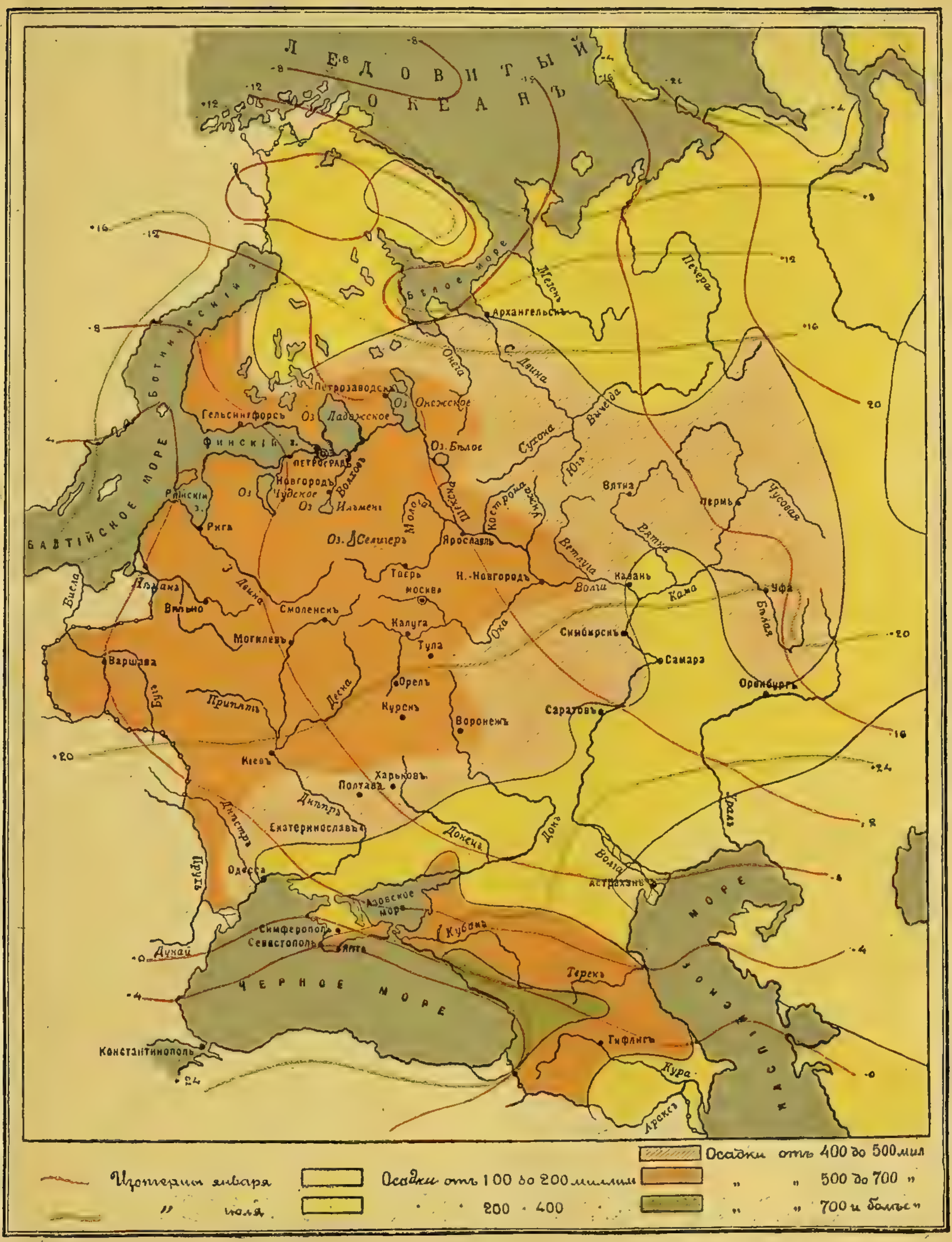
Болотистыя почвы залегаютъ большими и малыми пространствами въ низинахъ, котловинахъ, во впадинахъ, гдѣ нѣтъ стока воды, а подпочвою служитъ глина, не пропускающая воды; такія мѣста поэтому заболачиваются: на нихъ появляются болотныя растенія (осока, мхи, водоросли), изъ которыхъ образуется перегной, составляющій болотистую почву. Болотистыя почвы разбросаны главнымъ образомъ въ Европ. Россіи и въ Сибири въ полосѣ дерново-подзолистыхъ почвъ.

Климатъ Россіи.

Простираясь съ запада на востокъ на $10^1/_2$ тыс. верстъ и съ сѣвера на югъ на 4 тыс. верстъ, Россія, естественно, имѣетъ климатъ различный въ разныхъ ея областяхъ. Вообще климатъ Россіи **континентальный.** Но въ разныхъ областяхъ континентальный климатъ Россіи подвергается измѣненіямъ: такъ, однѣ области подходятъ къ морямъ, гдѣ континентальный климатъ умѣряется, другія области находятся подъ вліяніемъ холодныхъ вѣтровъ, третьи — подъ вліяніемъ теплаго теченія; однѣ области занимаютъ открытыя равнины, другія — горныя области; однѣ области расположены на холодномъ сѣверѣ, другія—въ умѣренномъ центрѣ, третьи—на тепломъ югѣ.

Западная часть Русской равнины, находящаяся ближе къ Атлантическому океану и подъ вліяніемъ теплаго Гольфштрома, имѣетъ климатъ болѣе теплый, съ умѣреннымъ лѣтомъ и умѣренной зимой; по мѣрѣ же удаленія съ запада на востокъ Русской равнины, по мѣрѣ удаленія отъ Атлантическаго океана къ болѣе холодному материку Азіи, климатъ дѣлается все континентальнѣе: съ суровыми зимами и жаркими лѣтами; еще далѣе на востокѣ, за Уральскій хребетъ, климатъ становится еще континентальнѣе: въ Обской низменности лѣто теплое, но короткое, а зима холодная, съ сильными морозами и снѣжными бурями; но возвышенная часть,

Карта почвъ и границъ распространенія нѣкоторыхъ деревьевъ Европейской Россіи.



Европейская Россія. Карта атмосферныхъ осадковъ и изотермъ.

востокъ Сибири, — самая холодная область Россіи: на востокѣ Сибири находится и самое холодное мѣсто на земномъ шарѣ, такъ называемый „полюсъ холода“ сѣвернаго полушарія» (около г. Верхоянска), гдѣ въ январѣ бываютъ морозы въ 60°.

По мѣрѣ удаленія на югъ Россіи теплота увеличивается: зима дѣлается короче, а лѣто длиннѣе и теплѣе, а на самомъ югѣ, въ Крыму и на Кавказѣ, климатъ теплый; Южный берегъ Крыма имѣетъ жаркое и сухое лѣто и теплую дождливую зиму. Кавказъ въ сѣверной части имѣетъ тепло-умѣренный климатъ, а въ долинахъ Кавказа и въ Закавказьѣ климатъ теплый; въ сѣверной части Кавказа лѣто продолжается полгода, а зима только два мѣсяца; въ долинахъ же Кавказа и въ Закавказьѣ жаркое лѣто продолжается 9 мѣсяцевъ, а зима соотвѣтствуетъ нашей осени. Но такъ какъ Кавказъ—высокая, горная страна, то климатъ ея измѣняется соотвѣтственно высотѣ: у подошвъ горъ и въ долинахъ климатъ теплый, а чѣмъ выше, тѣмъ климатъ становится холоднѣе; на вершинахъ хребтовъ лежитъ уже вѣчный снѣгъ.

Арало-Каспійская низменность, расположенная на широтѣ Италіи, значительно удалена отъ океановъ; поэтому климатъ Арало-Каспійской низменности рѣзко континентальный: зима тутъ холодная, морозы бываютъ въ 25°, но при этомъ зимы безснѣжныя, а лѣто жаркое, жара доходитъ до 35°.

На климатъ всякой страны имѣютъ вліяніе и **господствующіе** въ ней **вѣтры**, которые приносятъ тепло или холодъ, влажность или сухость. На Русской равнинѣ господствующими вѣтрами являются влажные западные и сѣверо-западные вѣтры, дующіе съ Атлантическаго океана лѣтомъ, и юго-западные вѣтры, дующіе также съ Атлантическаго океана зимой, а затѣмъ сухіе восточные и сѣверо-восточные вѣтры, дующіе изъ Азіи и приносящіе холодъ. Но далѣе на востокъ, за Уральскій хребетъ, въ Сибири, суровость климата увеличивается, такъ какъ Сибирь открыта къ Сѣверному Ледовитому океану, и здѣсь холодные сѣверные и сѣверо-восточные вѣтры безпрепятственно распространяются. Побережье Великаго океана, загражденное съ запада горами и открытое къ Великому океану, находится подъ вліяніемъ вѣтровъ этого океана: лѣтомъ тутъ дуютъ вѣтры съ юго-востока и приносятъ тепло и влажность, а зимой дуютъ вѣтры съ сѣверо-запада и приносятъ холодъ и сухость. Вѣтры приносятъ атмосферные осадки,

которые или понижаютъ, или повышаютъ температуру страны: лѣтомъ осадки понижаютъ температуру, а зимою повышаютъ. На Русской равнинѣ осадковъ выпадаетъ въ среднемъ около 450 mm.; но на западѣ и юго-западѣ Русской равнины осадковъ выпадаетъ больше, а на востокѣ, сѣверо-востокѣ и юго-востокѣ осадковъ выпадаетъ меньше. По мѣрѣ же удаленія къ востоку, въ Сибирь, количество атмосферныхъ осадковъ измѣняется: въ Обской низменности ихъ выпадаетъ меньше, чѣмъ на Русской равнинѣ; на востокѣ Сибири, во внутреннихъ частяхъ, выпадаютъ лѣтніе осадки, а зимою снѣгу тамъ почти не бываетъ; но на побережьѣ Великаго океана, гдѣ лѣтомъ дуютъ юго-восточные влажные вѣтры, выпадаетъ много осадковъ.

На Кавказѣ климатъ также подверженъ измѣненіямъ въ зависимости отъ осадковъ: восточная часть Кавказа подвергается сухимъ вѣтрамъ, дующимъ изъ средней Азіи, которые не приносятъ осадковъ, и климатъ здѣсь суше, чѣмъ въ западной части Кавказа, куда дуютъ вѣтры отъ Чернаго моря и приносятъ много влаги. Въ западной части Закавказья осадковъ также выпадаетъ много: отъ 1000 до 2500 mm. Особенно много осадковъ выпадаетъ въ долинѣ р. Ріона, около 2500 mm. Эта долина считается самымъ влажнымъ мѣстомъ въ Россіи.

Въ Арало-Каспійской низменности зимой и лѣтомъ дуютъ вѣтры съ сѣвера и сѣверо-востока и осадковъ не приносятъ. Вообще Арало-Каспійская низменность бѣдна атмосферными осадками, которыхъ въ среднемъ выпадаетъ не болѣе 100—150 mm.; больше осадковъ, до 500 mm., выпадаетъ только ближе къ горамъ.

Рѣки и озера.

Рѣки Россіи представляютъ особенности въ ихъ направленіи въ зависимости отъ водораздѣловъ, возвышенностей и горныхъ хребтовъ: поэтому однѣ рѣки имѣютъ меридіональное направленіе, а другія широтное; однѣ рѣки равнинныя, а другія горныя, однѣ рѣки вскрыты круглый годъ, а другія на зиму покрываются ледянымъ покровомъ.

Рѣки Русской равнины берутъ начало на внутреннихъ водораздѣлахъ этой равнины и текутъ поэтому медленно, покойно и мало имѣютъ пороговъ. Особенностями рѣкъ Русской

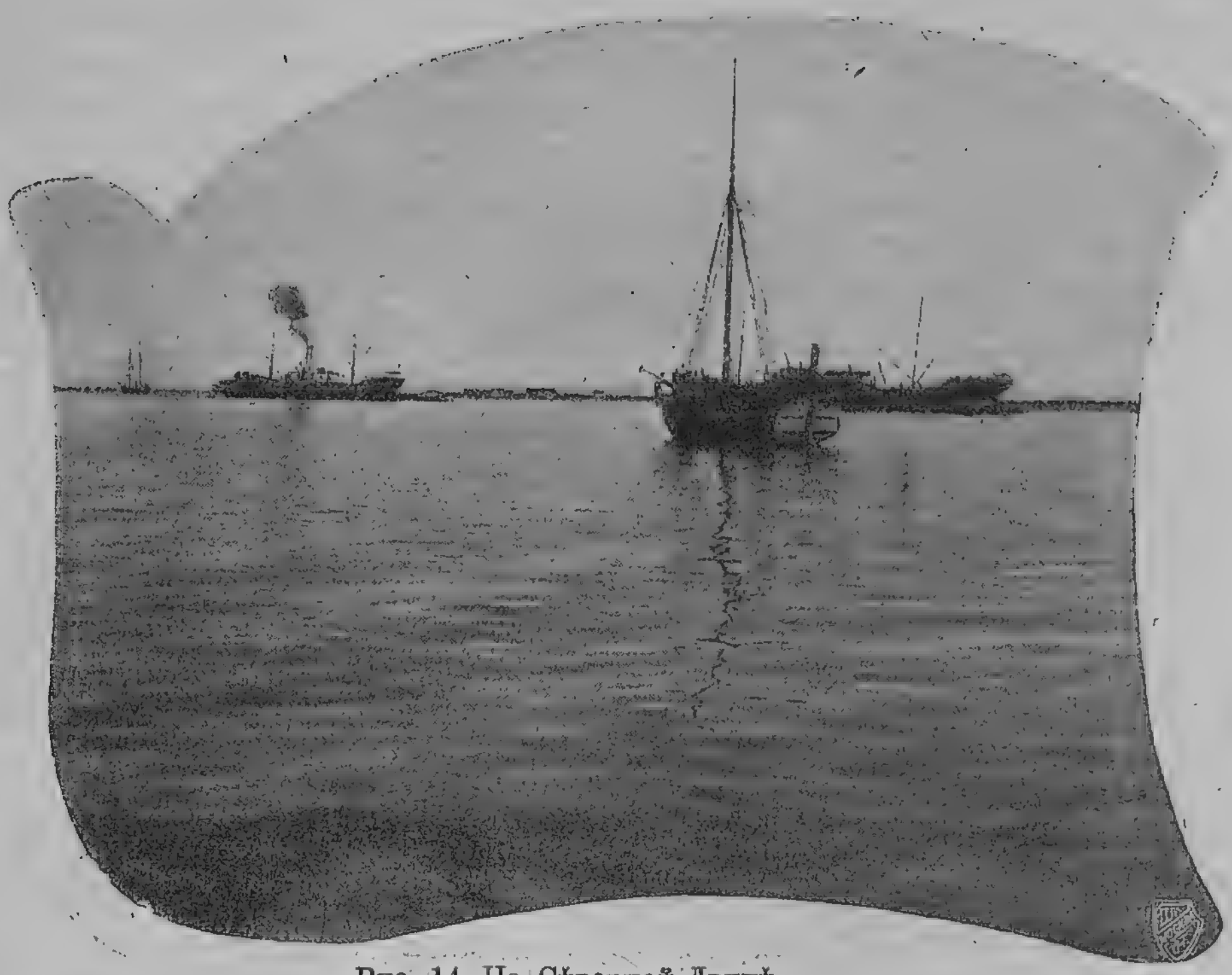


Рис. 14. На Сѣверной Двинѣ.

равнины являются еще ихъ весенніе разливы или половодье: это объясняется тѣмъ, что огромные запасы снѣга, выпадающаго зимою, съ наступленіемъ дружной весны таютъ, и вода переполняетъ рѣки; онѣ выходятъ изъ береговъ и затопляютъ большія пространства по обѣ стороны рѣки; но такія явленія на рѣкахъ Русской равнины, какъ половодья, не временныя, а повторяющіяся постоянно, изъ года въ годъ. Во время весеннихъ разливовъ рѣки Русской равнины уносятъ много глины, песку, илу, которые при медленномъ теченіи отлагаются и образуютъ на рѣкахъ мели, перекаты, косы и островки, затрудняющіе пароходство [1]).

Другою особенностью рѣкъ Русской равнины является лѣтнее ихъ обмелѣніе: обмелѣніе рѣкъ зависитъ отъ обмелѣнія озеръ и болотъ, откуда многія рѣки берутъ начало.

Наконецъ, къ особенностямъ рѣкъ Русской равнины надо отнести ихъ продолжительное замерзаніе на зиму: ледоставъ

---

[1]) Въ настоящее время большія рѣки стали расчищать землечерпательными машинами.

на рѣкахъ Русской равнины продолжается отъ 60 до 180 дней; особенно продолжителенъ ледоставъ на сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ рѣкахъ; во время ледостава судоходство прекращается.

Озера и болота Русской равнины сосредоточились главнымъ образомъ на сѣверо-западѣ, что находится въ связи съ ледниковымъ періодомъ. Когда Русская равнина освободилась, наконецъ, отъ покрывавшихъ ее льдовъ, то оказалось, что вся ея поверхность была изрыта льдами, которые выпахали удлиненныя углубленія, а эти углубленія наполнились талою и атмосферною водою и превратились въ озера. На сѣверо-западѣ Русской равнины мы теперь видимъ, что одни озера длинныя, узкія, вытянутыя, а другія озера круглыя, котлообразныя, какъ ямы, гдѣ въ ледниковую эпоху, вѣроятно, происходили провалы земли, которые впослѣдствіи тоже наполнились водою. Скопленіе озеръ на сѣверо-западѣ Русской равнины находится также въ связи и съ количествомъ осадковъ и слабымъ испареніемъ воды, а ложемъ для озеръ служатъ породы, не пропускающія воду: гранитъ, глины. Эти озера сообщались между собою протоками, и тогда получилась цѣпь озеръ, и такія цѣпи озеръ мы можемъ видѣть теперь на сѣверѣ и сѣверо-западѣ Русской равнины. Но теперь много озеръ заросло мохомъ и болотною растительностью, и такія озера превратились въ болота. Къ югу и юго-востоку количество озеръ уменьшается, и они встрѣчаются по рѣчнымъ долинамъ, при этомъ они также зарастаютъ, но зарастаютъ травой и превращаются въ травяныя болота. На юго-востокѣ Русской равнины, въ Прикаспійской низменности, много соленыхъ озеръ. Такъ какъ Прикаспійская низменность нѣкогда была дномъ моря, то это дно пропиталось солью; но когда это море отступило, обнажило свое дно, то въ котловинахъ дна осталась соленая вода. Такъ образовались соленыя озера Прикаспійской низменности.

Больше всего рѣкъ сосредоточено на сѣверо-западѣ Русской равнины, а меньше — на югѣ и юго-востокѣ ея. Главными водораздѣлами рѣкъ на Русской равнинѣ служатъ ея возвышенности внутри: Сѣверные Увалы и Средне-русская съ Валдайской возвышенностью. Начинаясь на этихъ возвышенностяхъ, рѣки Русской равнины текутъ по покатостямъ: сѣверной, западной, южной и юго-восточной.

Рис. 15. Водопадъ Кивачъ.

Сѣверная покатость по долинамъ рѣкъ покрыта лѣсами, которые задерживаютъ таяніе снѣговъ весною, имѣетъ много озеръ, болотъ, подпочвенныхъ водъ; рѣки этой покатости, вслѣдствіе слабаго испаренія при холодномъ климатѣ, отличаются многоводіемъ и глубиною; поэтому большія рѣки этой покатости судоходны, но только въ лѣтнее время.

По Сѣверной покатости текутъ слѣдующія рѣки: **Печора, Сѣверная Двина**, образующаяся изъ **Юга** и **Сухоны**, вытекающей изъ **Кубенскаго озера** и принимающая съ правой стороны судоходную **Вычегду**; **Онега**, вытекающая изъ озера **Лача**.

Западная покатость имѣетъ много озеръ и рѣкъ, которыя имѣютъ своимъ ложемъ глины и гранитъ, не пропускающіе воду. Много рѣкъ этой покатости отъ гранитной основы имѣютъ поэтому пороги и водопады, а озера—много скалъ и подводныхъ камней.

Самое большое озеро на этой покатости—**Ладожское**, которое принимаетъ слѣдующіе притоки: **Свирь, Сясь** съ Тихвинкой, **Волховъ**, вытекающій изъ озера **Ильменя**, и **Вуоксу** съ водоскатомъ **Иматра** при истокѣ этой рѣки изъ озера **Сайма**; изъ Ла-

дожскаго озера вытекаетъ многоводная рѣка **Нева** и впадаетъ въ Финскій заливъ.

Вторымъ по величинѣ озеромъ на Западной покатости является **Онежское озеро**, окруженное со всѣхъ сторонъ озерами, расположенными на террасахъ выше Онежскаго озера, а поэтому воды этихъ озеръ рѣками **Вытегрою, Суною**, на которой находится водопадъ **Кивачъ**, и болѣе мелкими рѣками, направляются въ Онежское озеро. Изъ Онежскаго озера вытекаетъ рѣка **Свирь**, впадающая въ Ладожское озеро.

Въ озеро Ильмень впадаютъ **Мста, Ло́вать и Шелонь.**

Чудское озеро или **Пейпусъ** соединяется протокомъ съ **Псковскимъ** озеромъ, въ которое впадаетъ рѣка **Великая**, а изъ Чудскаго озера вытекаетъ рѣка **Нарова**, которая при впаденіи въ Финскій заливъ образуетъ **Нарвскій водопадъ.**

Южнѣе по Западной покатости текутъ **Западная Двина**, начинающаяся на Валдайской возвышенности, **Нѣманъ**, начинающійся на Литовско-Бѣлорусской возвышенности и принимающій справа **Вилію**, а слѣва **Шару; Висла**, берущая начало въ Карпатскихъ горахъ и принимающая справа **Западный Бугъ**, въ который впадаетъ **Мухавецъ** и **На́ревъ**, а въ **На́ревъ** впадаетъ **Бобръ.**

Южная покатость не имѣетъ такой густой сѣти рѣкъ, не имѣетъ и такого количества озеръ, какъ покатости Сѣверная и Западная, но зато по Южной покатости текутъ могучія рѣки.

Днѣпръ, берущій начало на Средне-русской возвышенности и протекающій 2000 верстъ. Правильное судоходство по Днѣпру начинается только въ среднемъ его теченіи до Днѣпровскихъ пороговъ; за порогами Днѣпръ опять становится судоходнымъ. При впаденіи въ Черное море Днѣпръ образуетъ Днѣпровскій лиманъ, т.-е. расширенное и затопленное моремъ устье, куда впадаетъ также и **Южный Бугъ**, образующій **Бугскій лиманъ.** Справа въ Днѣпръ впадаютъ **Березина и Припеть** съ Пиной, куда впадаетъ Ясельда, а слѣва— **Десна.**

Днѣстръ, берущій начало въ Карпатахъ, впадающій въ Черное море и образующій Днѣстровскій лиманъ.

Донъ протекаетъ 1800 верстъ, беретъ начало также на Средне-русской возвышенности и впадаетъ въ Азовское море. Донъ судоходенъ только въ нижнемъ теченіи. Справа въ Донъ впадаетъ **Донецъ**, а слѣва—**Медвѣдица, Манычъ.**

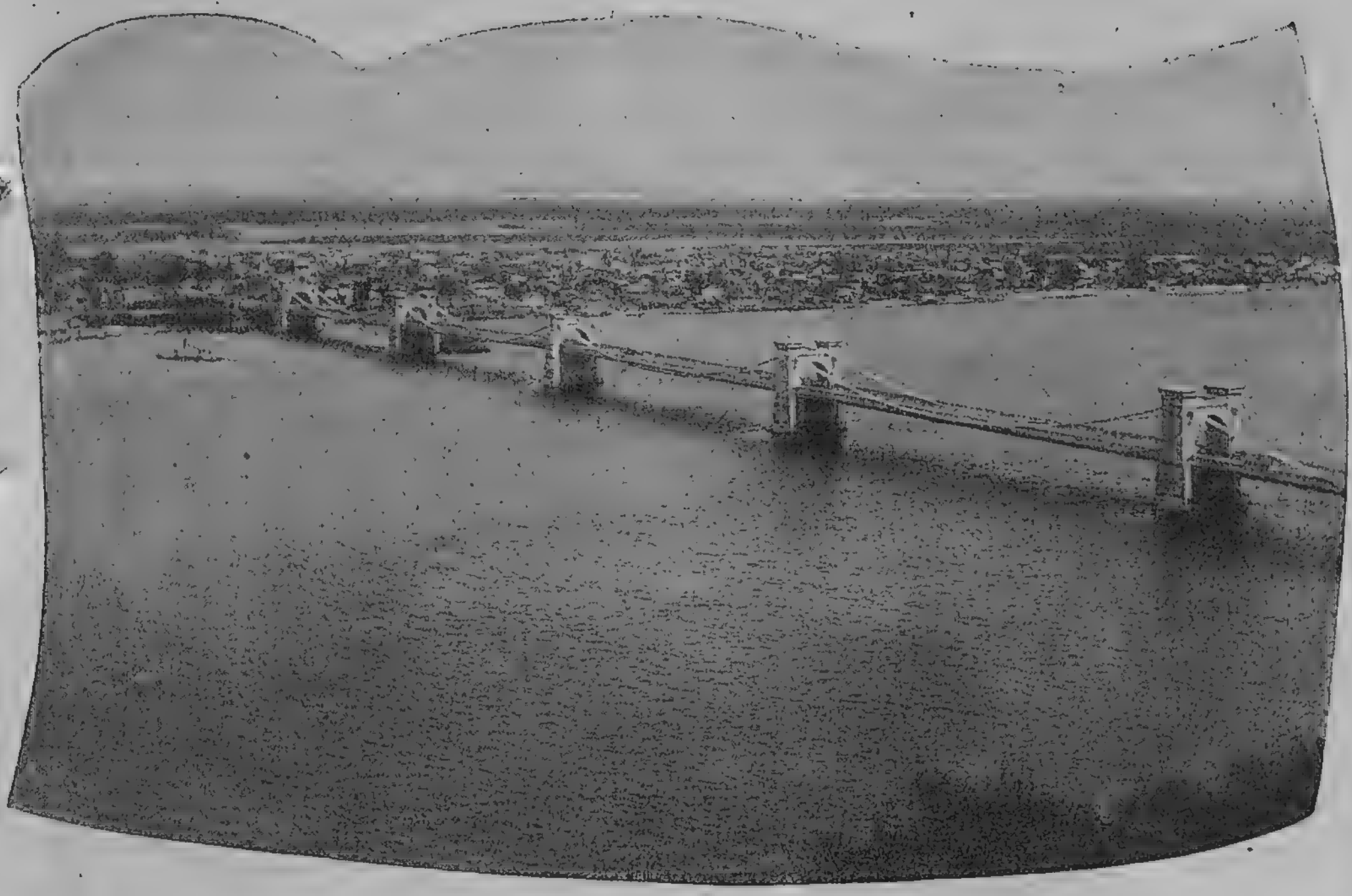


Рис. 16. Николаевскій мостъ въ Кіевѣ черезъ Днѣпръ.

Юго-восточная покатость, гдѣ климатъ рѣзко континентальный, отличается сухостью и малымъ количествомъ атмосферныхъ осадковъ; поэтому при жаркомъ лѣтѣ здѣсь происходитъ большое испареніе влаги, и эта покатость страдаетъ отъ отсутствія воды. Въ лѣтнее время здѣсь даже большія рѣки пересыхаютъ, такъ что едва достигаютъ Каспійскаго моря. Другою отличительною особенностью Южной покатости являются соленыя озера Прикаспійской низменности. Лѣтомъ вода изъ этихъ озеръ испаряется, соляной растворъ въ нихъ сгущается и отлагается на днѣ озеръ. Эти озера называются **самосадочными:** большія изъ нихъ, **Элтонъ** и **Баскунчакъ,** содержащія много поваренной соли.

По Юго - восточной покатости текутъ **Волга** и **Уралъ.** Волга—величайшая рѣка въ Европѣ, протекающая 3400 верстъ. Волга начинается на Валдайской возвышенности небольшимъ ручейкомъ, вытекающимъ изъ болота **Волго-верховье.** Принявъ слѣва притокъ **Селижаровку,** Волга становится судоходною. Въ верхнемъ теченіи въ Волгу слѣва впадаютъ сплавныя рѣки: **Тверца, Молога** съ Чагодощей, **Шексна,** вытекающая изъ

Бѣлоозера, куда впадаетъ **Ковжа.** Отъ устья Шексны начинается среднее теченіе Волги и продолжается до послѣдняго ея поворота. Въ среднемъ теченіи Волга широка, глубока, берега ея то правый, то лѣвый высокіе, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ правые берега подмываются водою, оползаютъ и обваливаются; лѣвые же берега тутъ пологіе, низменные и во время весенних разливовъ заливаются и образуютъ заливные, **поемные луга.**

Рис. 17. Волга у Нижняго-Новгорода.

Въ среднемъ теченіи въ Волгу слѣва впадаютъ сплавные притоки: **Кострома, Унжа, Ветлуга,** а изъ судоходныхъ—**Кама;** справа въ Волгу впадаютъ: судоходная **Ока** и сплавная **Сура́.** Кама справа принимаетъ сплавную **Вятку,** а слѣва—**Чусовую** и **Бѣлую** съ **Уфой.** Ока справа принимаетъ **Упу** и **Мокшу** съ Цной, а слѣва—**Москву** и **Клязьму.**

Нижнее теченіе Волги начинается отъ послѣдняго поворота Волги до Каспійскаго моря и раздѣляется на нѣсколько рукавовъ, которые соединяются протоками. Самый большой рукавъ Волги—**Ахтуба.** Въ устьѣ Волга развѣтвляется на множество рукавовъ и образуетъ дельту въ 200 верстъ ширины.

Волга для Россіи имѣетъ огромное значеніе. Волга своими притоками охватываетъ обширный бассейнъ и соединяетъ различные края, которые пользуются Волгою, какъ главнымъ воднымъ путемъ и ведутъ посредствомъ нея оживленную торговлю. Особенное оживленіе бываетъ на Волгѣ весною, во время навигаціи. Тогда на Волгѣ происходитъ огромное движеніе всевозможныхъ судовъ, начиная съ лодокъ и кончая

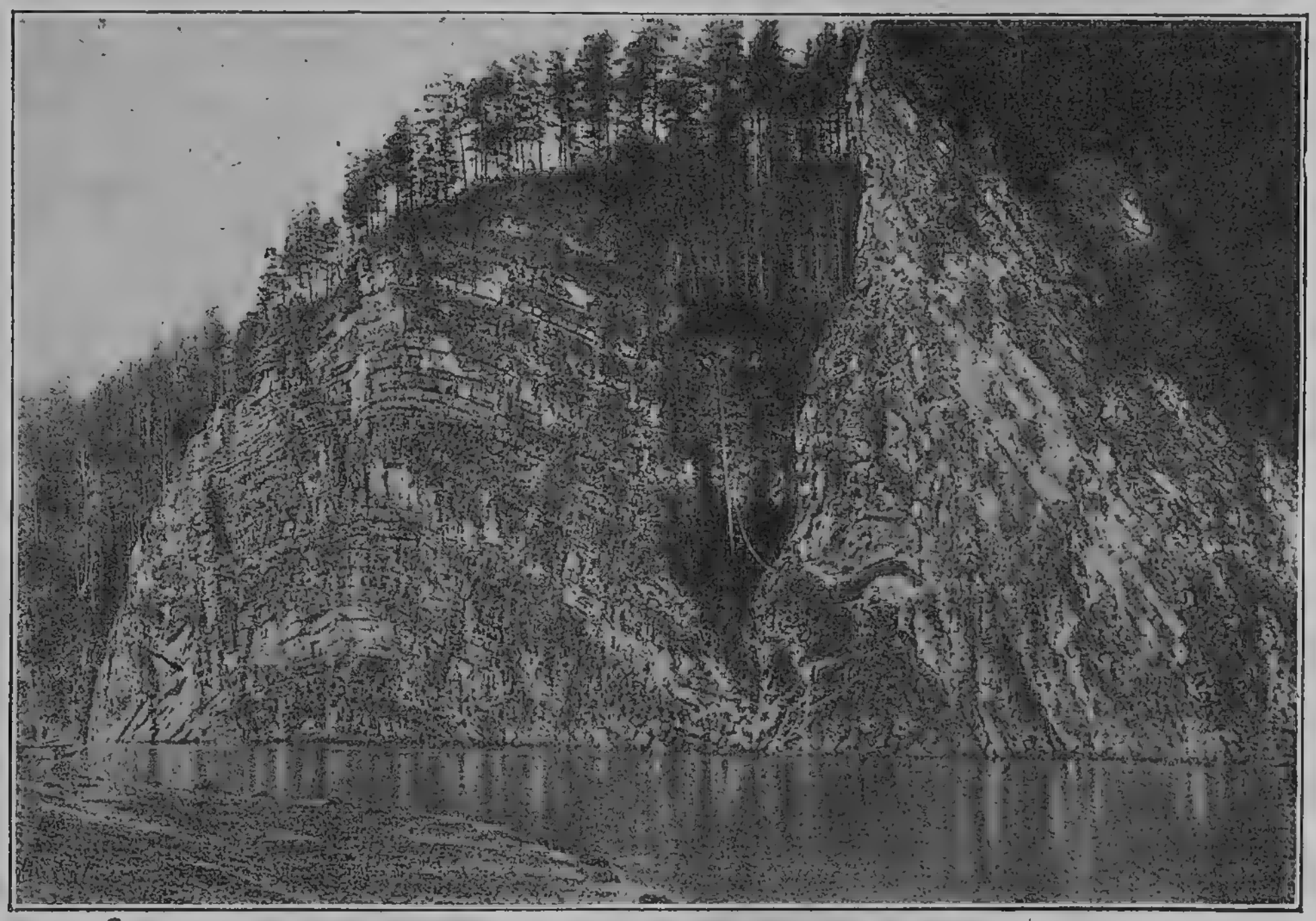


Рис. 18. На рѣкѣ Чусовой.

огромными пароходами. Во время навигаціи внизъ по Волгѣ на баркахъ, баржахъ, бѣлянахъ, расшивахъ, пароходахъ сплавляютъ лѣсъ и фабрикаты фабрикъ и заводовъ, а вверхъ по Волгѣ везутъ хлѣбъ и нефть. Во время навигаціи Волга привлекаетъ на свои берега много рабочаго люда для разгрузки и нагрузки судовъ, для сооруженія и гонки судовъ и такимъ образомъ много рабочаго люда живетъ Волгою.

Рѣки Сибири имѣютъ также свои особенности. Всѣ рѣки Сибири берутъ начало въ горныхъ хребтахъ Сибирскихъ горъ, покрытыхъ вѣчными снѣгами и льдами, питающими эти рѣки. Но Сибирскія горы расположены далеко отъ океановъ, по-

этому сибирскія рѣки отличаются своею длиною. Вмѣстѣ съ тѣмъ рѣки Сибири отличаются шириною, глубиною и многоводіемъ. Къ особенностямъ сибирскихъ рѣкъ надо отнести еще то, что онѣ протекаютъ по мало заселеннымъ мѣстамъ, большинство ихъ течетъ въ Ледовитый океанъ, а при континентальномъ климатѣ рѣки Сибири замерзаютъ на продолжительное время, и особенно поздно вскрываются ихъ устья. Поэтому многія рѣки Сибири въ верхнемъ теченіи вскрываются раньше, несутъ льды въ нижнее теченіе, гдѣ ледоставъ еще не вскрылся, и тогда ледъ нагромождается въ устьяхъ, образуетъ заторы, и вода подъ напоромъ выходитъ изъ береговъ и затопляетъ прибрежныя мѣста: все это могучимъ сибирскимъ рѣкамъ мѣшаетъ быть хорошими водными путями сообщенія. Рѣки Обской низменности берутъ начало въ горахъ, но, выходя на обширную равнину, онѣ текутъ медленно, ровно и пріобрѣтаютъ характеръ равнинныхъ рѣкъ. Рѣки горной области Сибири могучія; но онѣ текутъ по горнымъ мѣстамъ, имѣютъ поэтому быстрое теченіе и много пороговъ. Главныя рѣки Сибири слѣдующія.

Обь, протекающая 4 тыс. верстъ. Она образуется изъ двухъ рѣкъ: **Біи**, вытекающей изъ **Телецкаго озера**, и **Катуни**, берущей начало въ ледникахъ Бѣлухи. Обь судоходна въ среднемъ теченіи, но въ устьѣ ея имѣются мели, которыя мѣшаютъ морскимъ судамъ входить въ нее, и затѣмъ Обь замерзаетъ на продолжительное время. Обь принимаетъ большіе притоки: слѣва въ нее впадаетъ **Иртышъ**, который въ свою очередь принимаетъ слѣва два большихъ притока: **Ишимъ** и **Тоболъ**, а въ Тоболъ впадаютъ **Исеть** съ Міасомъ и **Тура** съ Тагилью, стекающія съ Урала. Справа въ Обь впадаютъ **Томь**, **Чулымъ** и **Кеть**.

Енисей, протекающій около 4 тыс. верстъ, принимаетъ справа три **Тунгузки**: Верхнюю или **Ангару́**, вытекающую изъ глубокаго, въ $1^1/_2$ версты глубиною, озера **Байкалъ**, Среднюю и Нижнюю. Слѣва въ Енисей впадаетъ **Абаканъ**.

Лена, протекающая болѣе $4^1/_2$ тыс. верстъ. Справа въ Лену впадаютъ **Витимъ**, **Олекма** и **Алданъ**, а слѣва—**Вилюй**.

Амуръ, протекающій около 4 тыс. верстъ и впадающій въ Великій океанъ. Амуръ составляется изъ **Шилки** и Аргуни, а Аргунь—изъ **Онона** и **Ингоды**. Слѣва въ Амуръ впадаютъ **Зея** и **Бурея**, а справа — **Уссури**. Кромѣ этихъ большихъ рѣкъ Сибири, по сѣверу ея, по тундрамъ, текутъ еще рѣки, впадающія

въ Ледовитый океанъ: **Хатанга, Оленекъ, Индигирка, Калымá,** а въ Анадырскую губу Великаго океана впадаетъ р. **Анадырь.** По полуострову Камчаткѣ течетъ рѣка **Камчатка.**

Кавказъ, какъ горная страна, имѣетъ **горныя рѣки,** имѣющія быстрое теченіе и берущія начало въ ледникахъ горъ, а въ среднемъ и нижнемъ теченіи рѣки текутъ по долинамъ, которыя открыты или къ Черному, или къ Каспійскому морю, куда **рѣки Кавказа** вливаются. Въ сѣверной части Кавказа, или въ Предкавказьѣ, рѣки текутъ по равнинамъ, но берутъ начало въ ледникахъ горъ. Въ Предкавказьѣ текутъ слѣдующія рѣки.

Кубань, вытекающая изъ ледниковъ Кавказа и впадающая однимъ рукавомъ въ Черное, а другимъ въ Азовское море.

Терекъ, также берущій начало въ ледникахъ Кавказа, имѣетъ быстрое теченіе, прорывается черезъ **Дарьяльское ущелье** и впадаетъ въ Каспійское море.

По долинамъ Кавказа текутъ—**Курá,** принимающая справа притокъ **Аракс**ъ и слѣва **Арагву** и впадающая въ Каспійское море, а въ Черное море течетъ рѣка **Ріонъ.**

Рис. 19. Мостъ черезъ Обь, недалеко отъ г. Ново-Николаевска.

Рис. 20. Терекъ вырвался изъ горъ.

Арало-Каспійская низменность, какъ страна съ рѣзко континентальнымъ климатомъ, съ малымъ количествомъ осадковъ, бѣдна рѣками. Рѣки Арало-Каспійской низменности берутъ начало въ горахъ, откуда онѣ бурно вытекаютъ, текутъ съ шумомъ, ревомъ, но, выходя на низменныя, ровныя мѣста, пріобрѣтаютъ теченіе ровное, покойное, но притоковъ здѣсь не имѣютъ. Другою особенностью рѣкъ Арало-Каспійской низменности являются ихъ лѣтніе разливы; когда на горахъ происходитъ таяніе снѣговъ и ледниковъ, тогда рѣки Арало-Каспійской низменности, разливаясь, затопляютъ берега на большія пространства и послѣ спада водъ оставляютъ много ила. Многія рѣки Арало-Каспійской низменности, протекая по песчанымъ пространствамъ, не достигаютъ озеръ, куда онѣ обыкновенно направляются, и теряются въ пескахъ. Большія рѣки Арало-Каспійской низменности слѣдующія.

Сыръ-Дарья́, берущая начало въ ледникахъ Тянь-Шаня, протекающая по плодородной Ферганской долинѣ и впадающая въ Аральское море, гдѣ при впаденіи образуетъ большую заросшую камышомъ дельту.

Аму-Дарья́, берущая начало въ ледникахъ Гиндукуша и тоже впадающая въ Аральское море.

Или́, впадающая въ соленое озеро **Балхашъ**, и **Эмба**, впадающая въ Каспійское море.

Искусственныя водныя сообщенія.

Рѣки Русской равнины берутъ начало на невысокихъ водораздѣльныхъ возвышенностяхъ, но текутъ въ разныя стороны; такимъ образомъ истоки этихъ рѣкъ сближаются на водораздѣлахъ. Такимъ сближеніемъ истоковъ рѣкъ Русской равнины наши предки пользовались еще въ древнія времена, когда въ лодкахъ передвигались изъ одной рѣки въ другую и переволакивали лодки изъ верховья одной рѣки въ другую. Тогда такія мѣста и назывались **волоками**, гдѣ впослѣдствіи возникли города: Волоколамскъ, Вышній-Волочокъ. Но когда явилась надобность въ лучшихъ водныхъ путяхъ сообщеній, то эти волоки замѣнили каналами, которые прорывали и соединяли ими верховья рѣкъ. Вслѣдствіе этого явились непрерывные водные пути изъ однѣхъ рѣкъ въ другія и далѣе къ морямъ. Такіе непрерывные водные пути съ **соединительными каналами** называются **искусственными водными сообщеніями** или **системами.**

Наши большія озера Русской равнины также могутъ служить путями сообщенія, но они имѣютъ много неудобствъ для плаванія судовъ, такъ какъ большія озера бурны, а берега ихъ или скалисты, или низменны. Для обхода такихъ мѣстъ у озеръ у ихъ береговъ соорудили **обводные каналы:** у Ладожскаго, Онежскаго озера, у Бѣлоозера. Но соединительные и обводные каналы надо сдѣлать удобными для прохода судовъ, чтобы вода въ каналахъ стояла всегда на извѣстномъ уровнѣ; для этого въ каналахъ устроены **шлюзы**, которые можно затворять для подъема воды въ каналѣ или отворять для спуска воды.

Водныя системы на Русской равнинѣ представляютъ непрерывный путь изъ Каспійскаго моря въ Бѣлое и Балтійское и изъ Чернаго моря въ Балтійское. Для соединенія Каспій-

скаго моря съ Балтійскимъ существуютъ три водныхъ системы: Маріинская, Тихвинская и Вышневолоцкая.

Маріинская система представляетъ слѣдующій непрерывный водный путь изъ Каспійскаго моря въ Балтійское: Волга, Шексна, Бѣлоозерскій обводный каналъ, рѣка Ковжа, соединительный **Маріинскій каналъ**, рѣка Вытегра, Онѣжскій обводный каналъ, рѣка Свирь и обводные каналы у Ладожскаго озера: Свирскій, Сясьскій и два параллельныхъ канала—Петра I и Александра II, Нева и Финскій заливъ.

Для **Тихвинской системы** прорытъ **Тихвинскій соединительный каналъ** между Чагодощей и Тихвинкой.

Для **Вышневолоцкой системы** прорытъ **Вышневолоцкій соединительный каналъ** между Тверцою и Цною (Мстою), а затѣмъ прорыты каналы Сиверсовъ изъ Мсты въ Волховъ и Вишерскій изъ Мсты въ рѣку Вишеру и въ Волховъ.

Для **системы герцога Вюртембергскаго** прорытъ **соединительный каналъ герцога Вюртембергскаго** между Шексною и рѣкою Парóзовицей, впадающей въ Кубенское озеро, откуда вытекаетъ рѣка Сýхона.

Для соединенія Чернаго моря съ Балтійскимъ существуютъ три системы: Березинская, Огинская и Днѣпро-Бургская.

Для **Березинской системы** прорытъ Березинскій соединительный каналъ между рѣкою Березиной и Уллой, притокомъ Западной Двины.

Для **Огинской системы** прорытъ Огинскій соединительный каналъ между Ясельдой и Шарой.

Для **Днѣпро-Бугской системы** прорытъ Днѣпро-Бугскій соединительный каналъ между Пиной и Муховцомъ.

Наконецъ существуетъ еще **Августовская система**, для которой прорытъ Августовскій соединительный каналъ между Бобромъ и Черноганжей, притокомъ Нѣмана. Такимъ образомъ Августовская система представляетъ непрерывный водный путь изъ Вислы въ Нѣманъ.

Растительныя области въ Россіи.

Распредѣленіе растеній въ странѣ зависитъ отъ климата, почвы, орошенія и отъ поверхности страны.

По распредѣленію растеній Русскую равнину и Сибирь можно раздѣлить на три области: тундровую, лѣсную и степную; но Крымъ, Кавказъ и Арало-Каспійская низменность представляютъ обособленныя растительныя области.

Тундровая область Русской равнины обнимаетъ оо. Новую Землю, Кóлгуевъ, Вайгачъ и сѣверное побережье Ледовитаго океана, а въ Сибири тундровая область тянется на всемъ ея протяженіи по побережью Ледовитаго океана, приблизительно до полярнаго круга (до 65° с. ш.). Тундра, зимою промерзшая,

покрывается толстымъ слоемъ снѣга, а лѣтомъ она оттаиваетъ, приблизительно, на $^1/_2$ арш. Зимою тундра—мертвая бѣлоснѣжная холодная пустыня, гдѣ нѣтъ жизни; пробуждается же жизнь въ тундрѣ только на короткое лѣто: на 2—3 мѣсяца, когда тундра покрывается тундровою растительностью: мхами,

Рис. 21. Тайга.

лишайниками, клюквой, морошкой, брусникой, голубикой, а изъ деревьевъ въ тундрѣ можно найти кое-гдѣ только низкорослыя, стелющіяся по землѣ ивы да березы. Вообще отсутствіе лѣса, который не можетъ въ тундрѣ найти питательныхъ веществъ и достаточной опоры въ «вѣчной мерзлотѣ»,

это — особенность тундры. Культурныхъ растеній въ тундрѣ разводить нельзя. Къ югу природа тундры начинаетъ измѣняться: появляются отдѣльныя деревца, которыя южнѣе становятся еще крупнѣе, и тундра постепенно переходитъ въ **лѣсо-тундру,** а еще южнѣе лѣса пойдутъ гуще, и лѣсо-тундра переходитъ въ сплошной лѣсъ или въ **лѣсную область.** Въ Сибири же лѣсо-тундра на югѣ переходитъ въ сплошную полосу хвойнаго лѣса или въ **тайгу.**

Лѣсная область Русской равнины раздѣляется на двѣ полосы: на полосу хвойныхъ и лиственныхъ лѣсовъ. **Полоса хвойныхъ лѣсовъ** состоитъ изъ ели, сосны, а восточнѣе, ближе къ Уралу, примѣшиваются сибирскія породы деревьевъ: лиственница, пихта, кедръ; но по хвойному лѣсу можно встрѣтить и лиственныя деревья: березу, осину, ольху, рябину; много въ хвойномъ лѣсу и моховыхъ болотъ. Южнѣе лиственныя деревья встрѣчаются все чаще и чаще, и полоса хвойныхъ деревьевъ переходитъ въ **полосу смѣшаннаго лѣса,** въ которой восточнѣе, ближе къ Уралу, можно встрѣтить дубъ, кленъ, ясень, вязъ, липу; но болота въ полосѣ смѣшаннаго лѣса уже травянистыя. Жители лѣсной области расчищаютъ лѣса подъ пашни и сѣютъ хлѣбныя растенія: ячмень, овесъ, рожь, а изъ техническихъ растеній — ленъ, коноплю; разводятъ и плодовыя деревья: яблони и вишни.

Тайга тянется по всей Сибири полосою въ 500 верстъ ширины, съ озерами, съ обширными болотами, съ топями, трясинами. Тайга состоитъ изъ хвойныхъ деревьевъ: кедра, ели, пихты, сосны, лиственницы и рѣдкими участками березъ и осинъ. За лѣсной областью, далѣе на югъ, лѣсу становится меньше, встрѣчаются большія травянистыя пространства, по-являются даже степныя пространства, и мы переходимъ такимъ образомъ въ **лѣсо-степь.**

Лѣсо-степь Русской равнины занимаетъ обширное пространство: она тянется съ юго-запада на сѣверо-востокъ отъ западной нашей границы къ Волгѣ и Южному Уралу. Когда-то это былъ сплошной лѣсъ, но теперь лѣсо-степь почти вся обращена въ пашни, а лѣса растутъ по рѣчнымъ долинамъ и по оврагамъ. Лѣсо-степь имѣетъ плодородную почву, и жители этой области сѣютъ пшеницу, просо, гречиху, свеклу, подсолнечникъ, табакъ, разводятъ плодовыя деревья: яблони, груши, сливы и черешни. Еще южнѣе лѣса все болѣе и болѣе исчезаютъ, и наконецъ открывается сплошная

степь, которая простирается до Чернаго, Азовскаго и Каспійскаго морей.

Степи Русской равнины раздѣляются на Черноморскія и Прикаспійскія.

Черноморскія степи покрыты травянистою растительностью: густою, мягкою, сочною травою. Въ былыя времена весною эти степи, послѣ таянія снѣговъ, покрывались роскошною растительностью степныхъ травъ: лиліями, піонами, тюльпа-

Рис. 22. Степь.

нами, ирисами; но лѣтомъ вся трава выгорала отъ палящихъ лучей солнца, и степь покрывалась типчакомъ, ковылемъ, бурьяномъ, пыреемъ.

Въ настоящее время большая часть Черноморскихъ степей распахана, и здѣсь сѣютъ культурныя растенія: кукурузу, пшеницу, свекловицу, табакъ, дыни, арбузы, разводятъ виноградъ и фруктовыя деревья.

Прикаспійскія степи имѣютъ скудную растительность, сухія травы, безъ яркихъ цвѣтовъ, да и тѣ лѣтомъ выгораютъ, и тогда Прикаспійскія степи имѣютъ унылый видъ, темны, безжизненны.

Въ лѣсо-степи Сибири, въ Обской низменности, сначала встрѣчаются рѣдкія березовыя рощины, потомъ одиноко стоящія березы среди травянистой растительности: это—**Барабинская степь,** а западнѣе ея, по теченію рѣки Ишима, расположена **Ишимская степь.** Южнѣе лѣсъ исчезаетъ почти совсѣмъ, и начинается уже сплошная степь, покрытая обычными степными травами. На востокѣ Сибири степи встрѣчаются только островами, по теченію нѣкоторыхъ рѣкъ: такова **Минусинская степь** по верхнему теченію рѣки Енисея.

На западѣ Сибири за полосою степей начинаются предгорья Алтая съ растительностью, которая свойственна горнымъ странамъ съ умѣреннымъ климатомъ: ниже снѣговой области идетъ полоса мховъ и сухихъ кустарниковъ, ниже альпійская растительность, еще ниже хвойные лѣса, а у подошвы горъ—лиственныя деревья: тополи, ивы, осины и проч.

На востокѣ Сибири, по Амуру и побережью Японскаго моря, особый растительный міръ, который находится подъ вліяніемъ влажныхъ и теплыхъ вѣтровъ, дующихъ съ Великаго океана. Уже за Байкальскимъ озеромъ встрѣчаются дубы, ясени, черемуха, а далѣе на востокъ растутъ: манджурская липа, кленъ, амурская сирень, дикій амурскій виноградъ, а рѣчныя долины, по притокамъ Амура, заняты степями съ высокою травою; по мѣрѣ же приближенія къ Великому океану растительность становится еще лучше: здѣсь растутъ манджурскій грецкій орѣхъ, пробковое дерево, грабъ, дикая вишня.

На югъ отъ сибирскихъ степей начинается полоса Сибирскихъ горъ съ растительностью, свойственной высокимъ горамъ.

Крымъ и **Кавказъ,** какъ страны съ теплымъ климатомъ имѣютъ обособленную растительность, а какъ страны горныя, то и съ особымъ распредѣленіемъ растительныхъ областей, смотря по высотѣ. Въ **Крымскихъ горахъ** яйла покрыта травами, а ниже яйлы, по склонамъ горъ, сначала идетъ область крымской сосны, ниже—область лиственныхъ деревьевъ: буковъ, кленовъ, еще ниже, по Южному берегу Крыма, идетъ уже область вѣчно зеленыхъ деревьевъ и кустарниковъ: кипарисы, ливанскій кедръ, лавры, а въ садахъ разводятъ магноліи, араукаріи, олеандры, розы, миндаль, персики, абрикосы, грецкій орѣхъ.

Кавказъ представляетъ еще больше разнообразія въ растительности. Въ сѣверной части Кавказа или въ Предкав-

казьѣ разстилаются степи, составляющія продолженіе Черноморскихъ степей съ характерными степными травами, и обширные поля съ пшеницей, кукурузой, дынями, арбузами, но восточнѣе, ближе къ Каспійскому морю, разстилаются степи, сходныя съ степями Прикаспійскими, съ сѣрою, скудною растительностью. По Кавказскому хребту растительность уже иная: въ западной части Большого Кавказа, куда наносится много влаги съ Чернаго моря, растительность роскошная: горныя высоты покрыты лугами съ альпійскою растительностью (розы, фіалки, первоцвѣтъ и друг.); ниже идетъ полоса лиственныхъ лѣсовъ, состоящихъ изъ дуба, граба, ясени, вяза, клена, каштановъ, а въ садахъ тутъ растутъ яблони и груши; но по побережью Чернаго моря, гдѣ теплѣе, гдѣ не бываетъ морозовъ, растутъ уже апельсины, лимоны, маслина, бамбукъ, виноградъ. Восточная же часть Большого Кавказа бѣднѣе растительностью, такъ какъ тутъ климатъ сухой: въ восточной части растетъ болѣе кустарниковая растительность: колючее «держи-дерево», боярышникъ, тернъ, низкорослый дубъ.

Самая лучшая растительность на Кавказѣ по долинамъ рѣкъ: Ріона, Куры, Аракса и друг. Особенно роскошна растительность въ долинѣ р. Ріона, гдѣ растутъ каштаны, орѣхи, самшитъ (кавказская пальма), лавро-вишни, апельсины, бамбуки, виноградная лоза, а на высотахъ жители разводятъ кукурузу, пшеницу, хлопчатникъ, виноградъ. Роскошна растительность и въ долинѣ р. Куры; но въ нижнемъ теченіи Куры, гдѣ эта долина соединяется съ долиною Аракса, ближе къ Каспійскому морю, начинается **Муганская степь**, которая при сухомъ климатѣ, при жаркомъ лѣтѣ, имѣетъ скудную растительность.

Арало-Каспійская низменность съ рѣзко континентальнымъ климатомъ, съ сухими песчаными и степными пространствами, съ горными областями представляетъ свои особенности въ растительномъ мірѣ. Огромныя песчаныя пространства Арало-Каспійской низменности почти лишены растительности: на ея пескахъ можно найти только полудеревья, полукустарники, какъ саксаулъ, тамарискъ съ искривленнымъ стволомъ безъ листьевъ. Но сѣвернѣе песчаныхъ пустынь разстилаются Киргизскія степи, которыя весною покрываются степною растительностью: тюльпанами, ирисами, маками и проч. Солонцовыя же степи лишены растительности: онѣ пропитаны солью,

мертвенны, безжизненны, и только кое-гдѣ на нихъ встрѣчаются характерныя для такихъ степей черныя солянки съ жирными крупными листьями. По мѣрѣ удаленія на востокъ, ближе къ горамъ, гдѣ лучше орошеніе, растительность улучшается: у предгорій разстилаются степныя пространства, выше, по склонамъ горъ, растутъ лиственныя деревья: кленъ, ясень, вязъ, грецкій орѣхъ; еще выше растутъ хвойныя деревья: ель, можжевельникъ, а послѣдній растительный горный поясъ покрытъ альпійскою растительностью и служитъ пастбищемъ; выше альпійской области начинается уже область вѣчныхъ снѣговъ.

Самыми лучшими мѣстами въ Арало-Каспійской низменности для разведенія культурныхъ растеній являются долины у подножія горъ, гдѣ почва плодородная, и орошаются онѣ водою изъ горныхъ потоковъ, рѣкъ и рѣчекъ, воды которыхъ жители проводятъ въ оросительные каналы, окружающіе поля съ пшеницей, кукурузой, рисомъ, ячменемъ, хлопчатникомъ, а въ садахъ растутъ фруктовыя деревья: персики, абрикосы, миндаль, гранаты, фисташки, тутовыя деревья, яблони, груши, сливы, виноградъ; на бахчахъ же разводятъ дыни, арбузы, тыквы.

Животный міръ въ Россіи.

Распредѣленіе животныхъ въ каждой странѣ, какъ и распредѣленіе растеній, зависитъ отъ климата, почвы, орошенія и поверхности страны. Поэтому животное населеніе въ Россіи можно разсмотрѣть въ ея растительныхъ областяхъ, такъ какъ каждой растительной области соотвѣтствуетъ свое животное населеніе; при этомъ многія животныя той или другой растительной области имѣютъ замѣчательное свойство въ окраскѣ своихъ покрововъ: окраска ихъ покрововъ бываетъ подъ цвѣтъ окраски окружающей природы: песковъ, листьевъ деревьевъ и проч.

Животное населеніе Русской равнины и Сибири, Кавказа и Арало-Каспійской низменности имѣетъ свои особенности.

Въ **тундровой области Русской равнины и въ Сибири**, гдѣ климатъ суровый, почва не плодородная и растительность скудная, животное населеніе не велико. Въ тундрахъ Русской равнины и Сибири водятся: сѣверный олень, мышь-пеструшка, песецъ или полярная лисица, бѣлая куропатка, полярная сова, а на

островахъ Ледовитаго океана и на его побережьѣ обитаетъ бѣлый медвѣдь. Эти животныя тундры зимою имѣютъ покровы бѣлаго цвѣта, а лѣтомъ сѣроватаго, подъ цвѣтъ лѣтней тундры. Лѣтомъ, когда тундра оттаетъ, покроется озерами, лужами, сюда прилетаетъ множество птицъ, для которыхъ въ озерахъ и лужахъ уже есть готовая пища: мелкіе рачки, личинки насѣкомыхъ; прилетаютъ дикіе гуси, утки, гагары, гаги, чайки и другія водяныя птицы, которыя поселяются на скалахъ океана и тутъ устраиваютъ свои гнѣзда, а ихъ крикъ, шумъ отъ крыльевъ, писк напоминаютъ базаръ, почему мѣстные жители и назвали эти мѣста „птичьими базарами“. Лѣтомъ въ тундрѣ появляется огромное количество комаровъ, бичъ для человѣка и животныхъ, которые страдаютъ отъ нихъ.

Въ **лѣсной области Русской равнины** животное населеніе другое. Въ сѣверныхъ лѣсахъ водятся: заяцъ-русакъ, волкъ, лисица, бурый медвѣдь, барсукъ, россомаха, куница, рысь, бѣлка, выхухоль, не встрѣчающаяся еще нигдѣ на землѣ, а изъ птицъ — рябчики, сѣрыя куропатки, тетерева, глухари, дрозды, дятлы, ястреба, совы; по болотамъ же и озерамъ живутъ журавли, цапли, дикіе гуси и утки, въ рѣкахъ и озерахъ водятся рыбы: лосось, форель, сомъ, стерлядь, карась, линь и др.; въ лѣсахъ водится много разныхъ насѣкомыхъ, среди которыхъ встрѣчаются такія бабочки, личинки которыхъ уничтожаютъ хвойные лѣса, короѣды, также уничтожающіе лѣса, и друг.

Въ **сибирской тайгѣ**, по ея опушкамъ, водятся тѣ же животныя, что и въ лѣсной области Русской равнины, но въ Сибири встрѣчаются соболи, которыхъ въ лѣсахъ Русской равнины совсѣмъ нѣтъ. Въ Пріамурьѣ, у береговъ Великаго океана, своеобразный животный міръ: тутъ живутъ тигры, амурская кошка, кабаны, фазаны.

Въ **степной области** Русской равнины и Сибири также своеобразный животный міръ: въ степяхъ водятся преимущественно грызуны: суслики, сурки, хомяки, тушканчики, мыши-полевки, заяцъ-русакъ; изъ хищниковъ водятся: хорекъ, ласка, волкъ, лисица, а изъ птицъ—дрофа, перепелъ, ястребъ, орелъ, соколъ, утки, цапли, чибисы, кулики, журавли; изъ пресмыкающихся водятся: ящерицы, черепахи, змѣи. Міръ насѣкомыхъ степей также своеобразенъ: въ степяхъ водится саранча, кузнечики, сверчки, жукъ-кузька, кобылка, паукъ-тарантулъ.

На **Кавказѣ** животное населеніе особое. Въ сѣверной части Кавказа, которая составляетъ продолженіе южныхъ степей, живутъ тѣ же степныя животныя, преимущественно грызуны. Кавказскій хребетъ имѣетъ особый животный міръ: въ лѣсахъ Большого Кавказа водятся дикія кошки, шакалы, бурые медвѣди, зубры, олени, туры, горные козлы, фазаны, кавказская индѣйка, разныхъ видовъ орлы. Южнѣе, за Кавказскимъ хребтомъ, водится барсъ, гіэна, рысь, съ юга сюда заходятъ даже тигры; на высотахъ горъ живутъ горные бараны, каменные козлы, а изъ птицъ—фазаны, розовые скворцы; много тутъ водится пресмыкающихся и членистоногихъ: скорпіоны, сколопендры и проч.

Въ **Арало-Каспійской низменности** животное населеніе распредѣляется въ двухъ областяхъ: въ горной области и въ степяхъ. Въ горной области животное населеніе болѣе разнообразно, чѣмъ въ степяхъ. Въ горной области живутъ барсы, волки, медвѣди, изъ птицъ—орлы, грифы, горная индѣйка, а на горныхъ высотахъ—каменные козлы, архары, т.-е. дикіе бараны съ огромными въ видѣ колесъ рогами. Въ степяхъ Арало-Каспійской низменности водятся антилопы, дикіе ослы (куланы) и много грызуновъ. Въ песчаныхъ пустыняхъ водятся пресмыкающіяся: огромныя ящерицы, очковая змѣя, небольшіе удавы и много членистоногихъ: саранча, тарантулы, скорпіоны, ядовитый паукъ-каракуртъ. Въ камышевыхъ и тростниковыхъ зарослях по берегамъ рѣкъ водятся тигры, кабаны и птицы: фазаны, пеликаны, утки, гуси, цапли, кулики, чайки.

Рис. 23. Великороссы сѣвера: крестьянки Вологодской губерніи.

Населеніе Россіи.

Въ Россіи живетъ около 170 милл. человѣкъ.

Изъ этого числа на Европ. Россію приходится 140 милл., а на Азіатскую Россію 30 милл.: на Кавказъ — 12 милл., на Туркестанъ — 10 милл. и на Сибирь — 8 милл. человѣкъ.

Плотность населенія въ Россіи незначительна: въ среднемъ 8 человѣкъ на 1 квадр. версту. Плотнѣе населены Европ.

Россія (30 челов. на 1 кв. версту) и Кавказъ (27 челов. на 1 кв. вер.), а слабо населены Туркестанъ (3 челов. на 1 кв. вер.) и Сибирь (0,7 милл. на 1 кв. вер.).

Населеніе Россіи принадлежитъ къ двумъ расамъ: бѣлой и желтой; бѣлая раса значительно преобладаетъ надъ желтой.

Къ **бѣлой расѣ** принадлежитъ **славянская группа**, къ которой принадлежатъ восточные или **русскіе славяне** и западные славяне, **поляки**; русскіе славяне составляютъ преобладающую часть населенія во всемъ государствѣ.

Русскіе по нарѣчію раздѣляются на великороссовъ, малороссовъ и бѣлоруссовъ.

Великороссы занимаютъ центръ и сѣверъ Европ. Россіи, но разбросаны и по всему пространству государства.

Малороссы или **украинцы** населяютъ мѣста по среднему теченію Днѣпра.

Рис. 24. Малороссіянка.

Бѣлоруссы живутъ по верхнему теченію Днѣпра, по Березинѣ, Припети, а частью по Зап. Двинѣ и Нѣману.

Поляки живутъ въ бассейнѣ Вислы.

Незначительныя по численности группы изъ бѣлой расы составляютъ литовцы, латыши, евреи, шведы, нѣмцы.

Къ народамъ бѣлой расы Россіи относятся и многіе жители Кавказа: черкесы, осетины, чеченцы, лезгины, грузины.

Къ **желтой расѣ** относятся двѣ группы населенія: **финская группа уральской вѣтви** и **тюркская группа алтайской вѣтви.**

Рис. 25. Малороссъ.

Финская группа раздѣляется на слѣдующія племена: финны прибалтійскіе, приволжскіе и пріуральскіе.

Къ **финнамъ прибалтійскимъ** принадлежатъ финны, живущіе въ Финляндіи, корелы и лопари на Кольскомъ полуостровѣ и эсты, живущіе у Балтійскаго моря и Финскаго залива.

Къ **приволжскимъ финнамъ** принадлажатъ черемисы, мордва, живущіе по нижнему теченію Оки, Цны и Ветлуги.

Къ **пріуральскимъ финнамъ** принадлежатъ вотяки по Вяткѣ, пермяки по Камѣ, зыряне по Вычегдѣ и Печорѣ и вогулы, живущіе по обоимъ склонамъ Урала, а затѣмъ самоѣды и остяки, живущіе на крайнемъ сѣверѣ, по тундрамъ.

Къ **тюркской группѣ** принадлежатъ татары, башкиры, киргизы, туркмены, узбеки, якуты, а къ монгольской группѣ принадлежатъ буряты и калмыки.

Въ Европ. Россіи татары по мѣсту жительства раздѣляются на **татаръ казанскихъ** на среднемъ теченіи Волги, **астраханскихъ** въ нижнемъ теченіи Волги и **крымскихъ**, жи-

вущихъ въ Крыму. Кромѣ того, татары живутъ на Кавказѣ по среднему и нижнему теченію Куры и въ степяхъ Обской низменности.

Башкиры живутъ въ Южномъ Уралѣ, а киргизы—въ Прикаспійской низменности и въ Киргизскихъ степяхъ Туркестана.

Туркмены и узбеки живутъ въ Туркестанѣ, калмыки — по правой сторонѣ нижняго теченія Волги, въ сѣверной части Кавказа и въ Алтаѣ.

Якуты живутъ по среднему теченію Лены, тунгузы живутъ на пространствѣ Сибири отъ р. Енисея до Охотскаго моря и р. Амура, а буряты—вокругъ оз. Байкала.

Рис. 26. Бѣлоруссъ.

Вѣроисповѣданіе.

Населеніе Россіи по вѣроисповѣданію можно раздѣлить на **христіанъ** и **не-христіанъ.** Христіане раздѣляются на **православныхъ, католиковъ, протестантовъ** и **армяно-грегоріанскаго исповѣданія.** Къ не-христіанамъ принадлежатъ **магометане, евреи** и **буддисты.**

Православное христіанство исповѣдуютъ великороссы, малороссы, бѣлоруссы, корелы, приволжскіе и пріуральскіе финны. Католичество исповѣдуютъ поляки и литовцы, а протестантизмъ—финны Финляндіи, нѣмцы, латыши и шведы. Къ армяно-грегоріанскому исповѣданію принадлежатъ армяне.

Къ **магометанскому вѣроисповѣданію** принадлежатъ тюркскіе народы: татары, башкиры, киргизы, нѣкоторые изъ горцевъ Кавказа, туркмены, узбеки.

Къ **іудейскому вѣроисповѣданію** принадлежатъ евреи, а **буддизмъ** исповѣдаютъ калмыки, буряты.

Многіе инородцы Сибири хотя считаются христіанами, но и до сихъ поръ придерживаются «шаманизма», который заключается въ вѣрованіи въ духовъ, управляющихъ силами природы и раздѣляющихся на добрыхъ и злыхъ, а главнымъ духовнымъ лицомъ у нихъ считается «шаманъ».

Обзоръ Европейской Россіи по краямъ.

Сѣверный край.

Губерніи: **Архангельская и Вологодская.**

Природа и населеніе.

Сѣверный край представляетъ ровную, почти вездѣ болотистую **поверхность,** приподнимающуюся на востокѣ и на западѣ.

Климатъ Сѣвернаго края суровый, но на западѣ климатъ теплѣе, такъ какъ теплое теченіе Гольфштромъ, омывающее берега Норвегіи, омываетъ и Мурманскій берегъ Коль-

Рис. 27. Въ тундрѣ.

скаго полуострова, смягчая климатъ настолько, что здѣсь, за полярнымъ кругомъ, море совсѣмъ не замерзаетъ, и возможно даже вызрѣваніе нѣкоторыхъ культурныхъ растеній, напр.: картофеля, ячменя; но далѣе къ востоку весь берегъ Ледовитаго океана и Бѣлое море замерзаютъ уже на значительную часть года; громадные береговые льды и холодные сѣверо-восточные вѣтры дѣлаютъ суровымъ и холоднымъ все это побережье Сѣвернаго края. Низкое, вѣчно сѣрое небо, на которомъ солнце появляется только на нѣсколько мѣсяцевъ, чтобы потомъ опять исчезнуть и погрузить все во мракъ безконечныхъ полярныхъ ночей: все это придаетъ этой мѣстности какой-то мрачный, унылый видъ. Единственнымъ красивымъ явленіемъ въ эти темныя ночи является сѣверное сіяніе. Ни о какомъ воздѣлываніи растеній здѣсь, конечно, нечего и думать. Природа здѣсь бѣдна и однообразна: это — сплошная **тундра**, покрытая разными мхами, лишайниками и

Рис. 28. Поморы.

ягодными кустарниками: морошкой, клюквой и друг. растеніями, пріютившимися на немного оттаивающей лѣтомъ почвѣ.

Только въ самой южной части Архангельской губерніи да по берегамъ Сѣв. Двины и Сухоны можно встрѣтить поля

Рис. 29. Самоѣды.

со льномъ, рожью и яровыми хлѣбами; всюду же лѣсъ и лѣсъ. Особенно много его за Печорой, гдѣ и теперь еще встрѣчаются громадные хвойные лѣса изъ сосны и ели, среди которыхъ вблизи Уральскаго хребта попадаются пихта, лиственница и сибирскій кедръ. На югѣ Вологодской губерніи къ этому хвойному лѣсу все болѣе и болѣе примѣшивается береза, осина и другія лиственныя деревья.

Прослѣдить по картѣ и запомнить, какія рѣки текутъ по Сѣверному краю, и какія крупныя озера здѣсь расположены.

Населеніе Сѣвернаго края очень рѣдко и состоитъ изъ великороссовъ и инородцевъ финскаго племени: самоѣдовъ, зырянъ, лопарей и кореловъ.

Главное населеніе Сѣвернаго края — великороссы. Великороссы живутъ по Сѣверной Двинѣ и ея притокамъ небольшими деревнями, въ просторныхъ и чистыхъ избахъ

Рис. 30. Лопари.

съ тесовыми крышами. Много великороссовъ живетъ по берегамъ Онежской и Двинской губы, гдѣ ихъ называютъ поморами. Поморы это — настоящіе рыболовы. Много приходится бороться помору-рыболову съ постоянной опасностью въ бурномъ морѣ и съ частыми лишеніями самаго необходимаго для существованія, но все это развило въ немъ смѣлость, ловкость, неустрашимость и предпріимчивость. Поморъ большого роста, угрюмъ, суровъ, здоровъ и силенъ.

Самоѣды съ небольшими стадами оленей кочуютъ по тундрамъ и заходятъ даже на о. Вайгачъ. Жилищемъ самоѣду

служитъ конусообразный переносный шалашъ, чумъ, сооруженный изъ кольевъ и покрытый зимой оленьими шкурами, а лѣтомъ—берестой или еловой корой. Олень—все для самоѣда: на немъ самоѣдъ ѣздитъ, мясомъ его питается, шкурой его одѣвается. Рыбной ловлей и охотой самоѣдъ занимается мало и изрѣдка. Въ настоящее время самоѣдовъ оттѣсняетъ все дальше къ сѣверу болѣе сильное племя—зыряне. Нѣсколько

Рис. 31. Самоѣдскіе чумы.

семействъ самоѣдовъ живутъ на Новой Землѣ, гдѣ они бьютъ бѣлыхъ медвѣдей, моржей и тюленей.

Зыряне занимаютъ юго-восточную часть Сѣвернаго края, живутъ осѣдло по деревнямъ и занимаются земледѣліемъ, рубкой лѣса, гонкой дегтя и рыболовствомъ. Архангельскіе зыряне держатъ оленей; подвигаясь къ сѣверу, они завладѣваютъ самоѣдскими оленями, скупаютъ у самоѣдовъ оленьи шкуры, изъ которыхъ выдѣлываютъ замшу, а самихъ самоѣдовъ нанимаютъ въ пастухи къ своимъ оленьимъ стадамъ, которыхъ у нѣкоторыхъ зырянъ бываетъ по 3—5 тыс. штукъ. Но любимое занятіе зырянъ это—охота, особенно у зырянъ Вологодской губерніи. Зыряне два раза въ годъ на

лыжахъ уходятъ верстъ за 200 — 300 отъ своей деревни, и тутъ, въ лѣсахъ, они охотятся за птицей и звѣремъ: на тетеревовъ, рябчиковъ, глухарей, бѣлокъ, куницъ, лисицъ и медвѣдей.

Лопари зимой кочуютъ со своими оленями по Кольскому полуострову и занимаются охотой; лѣтомъ ловятъ семгу и другую рыбу.

Корелы живутъ осѣдло на западѣ Архангельской губерніи, по берегу Бѣлаго моря.

Промышленность, торговля, пути сообщенія и города.

Главными промыслами Сѣвернаго края являются: рыболовство, лѣсное дѣло, земледѣліе и скотоводство.

Ранней весной, съ открытіемъ навигаціи, поморы на пароходахъ отправляются на Мурманскій берегъ для **ловли рыбы.** Въ разныхъ мѣстахъ Мурмана, въ устьяхъ рѣчекъ, на берегу тихихъ бухтъ и заливовъ останавливаются поморы въ своихъ покидаемыхъ на зиму сырыхъ и грязныхъ поселкахъ-становищахъ. Тутъ съ половины мая и начинается ихъ главный и доходный промыселъ—ловъ трески.

Съ длинной бечевой-ярусомъ, часто до 3 — 5 верстъ длиною, и съ тысячами на немъ крючковъ, наживленныхъ рыбкой-песчанкой, выѣзжаютъ 4– 5 поморовъ на парусномъ суднѣ (шняка, ёла) въ открытое, часто бушующее Баренцово море и во время отлива забрасываютъ ярусъ, а во время прилива его вынимаютъ. Пойманную треску поморы въ своихъ становищахъ «раздѣлываютъ», т.-е. отдѣляютъ голову, которую сушатъ на воздухѣ или вялятъ въ зимній запасъ для себя, вынимаютъ печень, изъ которой вытапливаютъ «рыбій жиръ», самую треску солятъ, а изрѣдка сушатъ на длинныхъ жердяхъ. Изъ становищъ треска, скупленная на мѣстѣ лова, направляется купцами въ большихъ бочкахъ въ Архангельскъ на пароходахъ, которые совершаютъ здѣсь правильные рейсы, обходя всѣ становища. Пароходы привозятъ въ становища муку, соль и другіе продукты и забираютъ рыбу. Много разнаго товара, чай, сахаръ, кофе, консервы, соль и проч., привозятъ на Мурманъ изъ Норвегіи и Англіи.

Кромѣ трески, въ Баренцовомъ морѣ встрѣчаются акулы, камбала, семга и сельдь, а также и морскія мле-

копитающія, какъ-то: бѣлухи, тюлени. Въ Бѣломъ же морѣ много ловятъ семги, сиговъ и особенно сельдей; бьютъ здѣсь и тюленей.

Ловъ семги бываетъ, главнымъ образомъ, весной и осенью. Для метанія икры семга заходитъ изъ моря въ рѣки, и тутъ, въ рѣкахъ, ей преграждаютъ дорогу заборами изъ кольевъ съ небольшимъ отверстіемъ посрединѣ забора, въ которое ставятъ сѣти, куда и попадается семга.

Рис. 32. Заборы для ловли семги.

По берегамъ и островкамъ много встрѣчается разной перелетной птицы—гусей и утокъ; гнѣздится здѣсь и гага, пухъ которой собираютъ по гнѣздамъ въ большомъ количествѣ и продаютъ по дорогимъ цѣнамъ. Поморы отправляются также и къ берегамъ Новой Земли на бой моржей и бѣлыхъ медвѣдей.

Громадные лѣса Сѣвернаго края, принадлежащіе, главнымъ образомъ, казнѣ, вызвали въ большихъ размѣрахъ **лѣсной промыселъ.** Крестьяне нанимаются на рубку лѣса и сплавляютъ его къ заводамъ, и сами нанимаются на заводы. При устьяхъ рѣкъ построено много лѣсопильныхъ заводовъ, на которыхъ сосна и ель распиливаются на доски и бруски и въ такомъ видѣ отправляются за границу. Много лѣсопильныхъ заводовъ при устьѣ Двины и въ г. **Онегѣ.** Мѣстные крестьяне изъ бересты гонятъ деготь, а изъ пней — смолу, которая въ большихъ бочкахъ сплавляется въ **Архангельскъ,** и отсюда уже вывозится на заводы для полученія скипидара.

Въ Сѣверномъ краю **земледѣліемъ** занимаются мало: суровый климатъ, неплодородная дерново-подзолистая почва, устарѣлыя системы полеводства [1]) дурно вліяютъ на урожаи. Въ

[1]) См. въ концѣ книги стр. 246, глава „Системы полеводства“.

Рис. 33. Становище на Мурманскомъ берегу.

этомъ краю сѣютъ: овесъ, рожь, ячмень и много льна, особенно въ западной части Вологодской губерніи.

Такъ какъ урожаи въ Сѣверномъ краѣ бываютъ небольшіе, то своего хлѣба не хватаетъ, и его привозятъ изъ южныхъ губерній.

На расчищенныхъ отъ лѣса мѣстахъ, особенно по рр. Сухонѣ и Сѣв. Двинѣ и на заливныхъ лугахъ, занимаются **скотоводствомъ:** разводятъ крупную, молочную породу скота, такъ называемую холмогорскую.

Въ послѣднее время особенное вниманіе удѣляютъ нефти, громадныя залежи которой находятъ по р. Ухтѣ.

Сѣверный край еще не имѣетъ хорошихъ **путей сообщенія.** До сего времени главнымъ торговымъ путемъ былъ водный, но въ послѣднее время этотъ край оживился, когда по немъ провели желѣзнодорожные пути: Московско-Архангельскую и Пермско-Котласскую желѣзную дорогу. Большое значеніе будетъ имѣть Мурманская желѣзная дорога, построенная во время войны; эта дорога соединяетъ Петроградъ съ незамерзающей гаванью на Мурманѣ; эта дорога идетъ мимо Онежскаго озера, по побережью Бѣлаго моря, черезъ Кольскій полуостровъ и доходитъ до г. Александровска. Благодаря этой дорогѣ, торговля нашего Сѣвернаго края начнетъ быстро возрастать.

Въ Сѣверномъ краю съ рѣдкимъ населеніемъ, съ неразвитою фабрично-заводскою промышленностью крупныхъ торгово-промышленныхъ центровъ нѣтъ, и вообще въ этомъ краю на его огромной площади, равной Германіи и Австро-Венгріи, городовъ мало.

Города.

Архангельской губерніи.

Самымъ крупнымъ торгово-промышленнымъ центромъ Сѣвернаго края является г. **Архангельскъ,** главный портъ на Бѣломъ морѣ при устьѣ Сѣв. Двины, который ведетъ обширную торговлю съ Зап. Европой, куда изъ него отправляется лѣсъ, смола, ленъ, мясо, а ввозится соль, консервы и желѣзныя издѣлія.

Такъ какъ Архангельская губернія—родина нашего перваго русскаго ученаго и писателя Ломоносова (село Денисовка, Холмогорскаго уѣзда), то въ Архангельскѣ ему поставленъ памятникъ.

Александровскъ на Мурманскомъ берегу, съ незамерзающею Екатерининскою гаванью, соединенъ желѣзной дорогой съ Петроградомъ.

Рис. 34. Соловецкій монастырь.

Соловецкій монастырь, расположенный на Соловецкихъ островахъ привлекаетъ къ себѣ массу богомольцевъ. Этотъ монастырь основанъ еще XV вѣкѣ.

Вологодской губерніи.

Вологда на р. Вологдѣ, притокѣ Сухоны, и въ узлѣ сѣверныхъ желѣзныхъ дорогъ въ Архангельскъ, Петроградъ, Москву и въ Пермь, и съ этими городами ведетъ торговлю.

Котласъ на Сѣв. Двинѣ и на конечномъ пунктѣ Пермско-Котласской желѣзной дороги.

Великій Устюгъ находится при устьѣ р. Юга.

Финляндія.

Губерніи: **Выборгская, Нюландская, Або-Бьернеборгская, Вазаская, Улеаборгская, Куопіоская, Сенъ-Михельская и Тавастгустская.**

Природа и населеніе.

Финляндія занимаетъ пространство между Ботническимъ и Финскимъ заливами. Съ сѣвера на югъ Финляндія тянется на 1000 верстъ и по величинѣ пространства превосходитъ

Рис. 35. Видъ въ Финляндіи.

Англію, а между тѣмъ количество населенія Финляндіи (3 милл.) въ 15 разъ менѣе количества населенія Англіи.

Отъ Скандинавскихъ горъ къ югу тянется хребетъ Маанселькэ, который, пройдя полярный кругъ, начинаетъ значительно понижаться и развѣтвляться: одна вѣтвь идетъ къ Ботническому заливу, а другая вѣтвь направляется на юго-востокъ. Все пространство между этими вѣтвями заполнено впадинами, большая часть которыхъ занята озерами; вездѣ гранитныя и песчаныя гряды, по которымъ всюду разбросаны обломки скалъ и сглаженные, точно отполированные

камни-валуны и щебень. Финляндскія озера и рѣчки также загромождены этими камнями-валунами, которые преграждаютъ путь водѣ и образуютъ большіе и малые водопады, водоскаты и пороги. Находясь въ большомъ количествѣ при входѣ въ Ботническій и Финскій заливы, эти камни-валуны образуютъ

Рис. 36. Водоскатъ Иматра.

въ морѣ опасныя для плаванія преграды то въ видѣ подводныхъ скалъ, то въ видѣ выступающихъ наружу большихъ и малыхъ каменныхъ островковъ, такъ называемыхъ «шхеръ». Финляндія — «страна гранита и воды», какъ называютъ свою страну сами финляндцы. Вдоль всего берега Ботническаго и Финскаго заливовъ тянется широкая низменная полоса съ песчаной и глинистой почвой; въ другихъ же мѣстахъ Финляндіи преобладаетъ почва каменистая, тонкій слой которой не всегда удобенъ для обработки.

Озера Финляндіи представляютъ нѣчто особенное; они не похожи на озера другихъ мѣстъ Россіи: это — цѣлыя сплетенія вытянутыхъ, вѣтвящихся, узкихъ озеръ, связанныхъ между собою порожистыми протоками и короткими рѣчками. Особенно велико и замѣчательно озеро Сайма, представляющее цѣлую сѣть изъ сотни большихъ и тысячи малыхъ озеръ, воды которыхъ порожистой и несудоходной рѣкой Вуоксой стекаютъ въ Ладожское озеро [1]). На Вуоксѣ находится красивый водоскатъ **Иматра.**

Рис. 37. Лопарь.

Изъ другихъ большихъ озеръ имѣютъ значеніе Несси-ярви съ большимъ и красивымъ водопадомъ Тампере. На сѣверѣ Финляндіи совсѣмъ отдѣльно находится громадное озеро Энаре, воды котораго стекаютъ на сѣверъ, въ незамерзающій Варангеръ-фіордъ.

Хотя Финляндія и пересѣкается полярнымъ кругомъ, но **климатъ** ея не такой суровый, какъ въ другихъ мѣстахъ Россіи подъ тою же широтою: Балтійское море и близость незамерзающаго океана съ теплымъ теченіемъ Гольфштромомъ нѣсколько умѣряютъ здѣсь обычную суровость приполярныхъ странъ. Лѣто въ Финляндіи короткое, съ утренними заморозками, сильно вредящими урожаямъ, а отъ обилія воды въ воздухѣ чувствуется постоянная влажность. Зима въ Финляндіи съ большими морозами, сковывающими льдомъ рѣки, озера и водопады, а снѣжные сугробы покрываютъ Финляндію на цѣлые полгода.

---

[1]) Чтобы открыть выходъ въ море, это громадное озеро соединили съ Финскимъ заливомъ огромнымъ Саймен скимъ каналомъ въ 54 версты длиною.

Населеніе Финляндіи состоитъ изъ финновъ, шведовъ, русскихъ, нѣмцевъ и лопарей.

Финны составляютъ главную массу населенія Финляндіи, численностью около $2^1/_2$ милл. [1]).

Рис. 38. Финляндскій домикъ.

Суровая негостепріимная природа сѣвера наложила свой отпечатокъ и на характеръ жителей Финляндіи. Финнъ угрюмъ и молчаливъ, а постоянная борьба на полѣ съ камнемъ и водою, съ туманами среди «шхеръ» закалила финна и сдѣлала его сильнымъ и смѣлымъ, выносливымъ и терпѣливымъ. Финнъ трудолюбивъ, спокоенъ и упоренъ въ трудѣ, къ тому же безукоризненно честенъ и горячо любитъ свою бѣдную страну, а жизнь у моря сдѣлала финна искуснымъ морякомъ, который только одинъ можетъ безопасно плавать въ финляндскихъ «шхерахъ».

---

1) Финны дѣлятся на тавастовъ, живущихъ на юго-западѣ Финляндіи, и кореловъ, живущихъ на сѣверо-востокѣ ея.

Шведы живутъ по берегамъ Ботническаго залива и на Аландскихъ островахъ. Шведы составляютъ зажиточный классъ населенія.

Русскихъ и нѣмцевъ въ Финляндіи немного; они живутъ по городамъ и занимаются торговлей.

Лопари живутъ на сѣверѣ Финляндіи и занимаются оленеводствомъ.

Въ Финляндіи землевладѣніе у крестьянъ подворное, а не общинное; поэтому въ Финляндіи нѣтъ, какъ у насъ, скученныхъ деревень, а живутъ финны разбросанно, отдѣльными хуторами и въ чистыхъ, опрятныхъ домикахъ. Финляндскій домикъ почти всегда выкрашенъ въ красную краску и съ зеленою крышею изъ щепы или дранокъ, раздѣленъ на два отдѣленія сѣнями: въ одной половинѣ живетъ семья финскаго крестьянина, а другая половина предназначается для пріема гостей. Жилище финскаго крестьянина содержится чисто, опрятно и обставлено удобною мебелью.

Промышленность, торговля, пути сообщенія и города.

Большинство населенія Финляндіи занимается земледѣліемъ и скотоводствомъ. Въ Финляндіи сѣютъ рожь, картофель, ячмень и овесъ. На югѣ, въ прибрежной, низменной полосѣ, господствуетъ трехполье и даже многопольная система полеводства[1]), а на сѣверѣ до сихъ поръ еще удержалась подсѣчная система. Большихъ усилій стоитъ финну занятіе земледѣліемъ: суровый климатъ, малоплодородная, нерѣдко каменистая почва, морозы-утренники, болотистыя мѣста, отсутствіе достаточнаго тепла,—все это затрудняетъ земледѣліе. Яровые хлѣба часто не вызрѣваютъ и загниваютъ отъ избытка воды, такъ что ихъ нерѣдко косятъ совсѣмъ зелеными; урожаи же вообще бываютъ небольшіе; своего хлѣба не хватаетъ, и его много привозятъ изъ Европейской Россіи. Земледѣлецъ-финнъ много труда кладетъ изъ года въ годъ на осушеніе болотъ и озеръ. На осушенныхъ мѣстахъ первое время пышно зеленѣютъ луга съ хорошей, сочной кормовой травой, что даетъ возможность каждому финну держать достаточное количество хорошаго молочнаго скота. Молочные продукты въ большомъ количествѣ отправляютъ не только въ Петроградъ, но и въ Лондонъ.

[1]) См. въ концѣ книги стр. 246, главу „Системы полеводства“.

Обиліе хорошаго строевого лѣса въ Финляндіи повліяло на развитіе въ большихъ размѣрахъ **лѣсного промысла**, который и составляетъ главное занятіе населенія. Лѣсъ рубятъ, сплавляютъ по рѣкамъ къ городамъ на большіе лѣсопильные заводы; на заводахъ лѣсъ распиливаютъ на доски и бруски и отправляютъ за границу. Лѣсное хозяйство поставлено образцово: лѣсъ срубаютъ правильными и опредѣленными участками. Вырубленные участки снова зарастаютъ лѣсомъ, который уже не трогаютъ и срубаютъ только тогда, когда онъ станетъ строевымъ лѣсомъ, годнымъ на постройки. Съ лѣснымъ промысломъ связаны и другіе промыслы: гонка смолы и дегтя, много идетъ лѣса на приготовленіе мебели, на производство писчей бумаги и картона на писчебумажныхъ фабрикахъ.

Видное мѣсто въ промышленности Финляндіи занимаетъ **рыболовство** и приготовленіе рыбныхъ консервовъ, т.-е. рыбы и рыбныхъ продуктовъ, заготовленныхъ впрокъ.

Въ Финляндскихъ горахъ ископаемыхъ мало, а потому и горный промыселъ въ Финляндіи не развитъ. Въ Финляндіи добываютъ въ небольшомъ количествѣ изъ озеръ и болотъ болотную желѣзную руду, занимаются ломкой гранита и мрамора, особенно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ камни удобно грузить на суда для отправки въ города; много гранита отправляютъ въ Петроградъ.

Фабрично-заводская промышленность въ Финляндіи хорошо развита. На финляндскихъ фабрикахъ много приготовляютъ шерстяныхъ, льняныхъ и хлопчатобумажныхъ тканей, особенно въ г. **Таммерфорсѣ**, большинство фабрикъ и заводовъ котораго приводится въ движеніе силою большого водопада Тампере. Въ Финляндіи существуютъ также и заводы, изготовляющіе паровыя машины, желѣзныя, чугунныя и стеклянныя издѣлія и даже строятъ пароходы.

Развитію промышленности и торговли Финляндіи много содѣйствуютъ хорошо развитые въ ней **пути сообщенія**: желѣзнодорожные, водные и шоссейные. Желѣзнодорожный путь Финляндіи, Финляндская желѣзная дорога, идетъ отъ Петрограда до г. Торнео. Эта дорога огибаетъ всю Финляндію, заходитъ въ важнѣйшіе города внутри Финляндіи и даетъ вѣтви къ портамъ, а одна вѣтвь доходитъ до полярнаго круга.

Многочисленныя извилистыя озера Финляндіи также служатъ удобными водными путями сообщенія, по которымъ изнутри Финляндіи доставляется различное сырье и обработанныя произведенія къ городамъ на окраинахъ. Въ этомъ отношеніи большую роль играетъ оз. Сайма съ своимъ Сайменскимъ каналомъ, по которому происходитъ оживленное движеніе судовъ.

Въ Финляндіи особеннаго вниманія заслуживаютъ ея прекрасные шоссированные пути, которые покрываютъ Финляндію густою сѣтью; содержаніе финляндскихъ шоссе въ исправности обходится недорого, такъ какъ шоссе идутъ по природному каменистому грунту.

Города.

Крупными торгово-промышленными центрами Финляндіи являются приморскіе города.

Гельсингфорсъ (160 тыс. жит.)—главный городъ Финляндіи и губернскій городъ Нюландской губерніи, является самымъ обширнымъ, большимъ торгово-промышленнымъ центромъ Финляндіи и ведетъ обширную морскую торговлю съ западноевропейскими странами. Въ Гельсингфорсѣ находится университетъ и сосредоточены всѣ правительственныя учрежденія.

Вблизи Гельсингфорса, на островахъ, расположена сильная крѣпость—**Свеаборгъ.**

Ганге — гавань Нюландской губерніи, ведетъ торговлю даже и зимой на пароходахъ-ледоколахъ; изъ Ганге громадный вывозъ масла. Курортъ.

Выборгъ — губернскій городъ, расположенъ на Финскомъ заливѣ при Сайменскомъ каналѣ.

Або—губернскій городъ съ хорошими корабельными верфями, на которыхъ сооружаются морскія суда.

Бьернеборгъ, Ваза-Николайштадтъ и Улеаборгъ—порты Ботническаго залива.

Таммерфорсъ (Тавастгусской губ.)—городъ съ обширными хлопчатобумажными, полотняными, шерстяными и писчебумажными фабриками, почему этотъ городъ называютъ финляндскимъ Манчестеромъ.

Въ области финляндскихъ озеръ расположены внутреннія торгово-промышленные центры: **Куопіо, С.-Михель и Тавастгусъ.**

Финляндія—одна изъ образованныхъ странъ, гдѣ неграмотныхъ очень мало. Особенно много сдѣлано въ Финляндіи для образованія народа, для котораго существуетъ густая сѣть народныхъ школъ, въ которыхъ всѣ дѣти Финляндіи обоего пола не только получаютъ умѣніе читать, писать и считать, но и образованіе, такъ какъ народныя школы Финляндіи съ продолжительнымъ курсомъ и съ довольно широкими программами по литературѣ, по математикѣ, исторіи, географіи и естествознанію. Но образованіе народа не ограничивается народными школами: въ Финляндіи существуютъ еще высшія школы для взрослыхъ, такъ называемыя «крестьянскія академіи», въ которыхъ преподаваніе ведется въ видѣ лекцій по разнообразнымъ предметамъ знаній общихъ и спеціальныхъ: это—то, что въ Зап. Европѣ называютъ «народными университетами».

Русское самодержавіе давило Финляндію и не давало ей свободно развиваться. Русская революція даетъ полную автономію Финляндіи—эта страна будетъ управляться по своимъ законамъ и своимъ сеймомъ; въ Финляндіи еще до русской революціи имѣли право выбирать въ сеймъ и женщинъ, и въ сеймѣ было нѣсколько депутатовъ-женщинъ.

Озерный край.

Губерніи: **Петроградская, Олонецкая, Новгородская и Псковская.**

Природа и населеніе.

Озерный край это—«страна великихъ озеръ». Здѣсь расположены самыя большія озера, какъ Ладожское, Онежское и др. Озеръ здѣсь такъ много, что въ Олонецкой и Новгородской губерніяхъ ихъ насчитывается въ каждой болѣе 2000, такъ что озера занимаютъ $^1/_5$ часть всего края: понятно, почему и самый край получилъ названіе Озернаго.

Большая часть Озернаго края занята Прибалтійскою болотистою низменностью. Въ Новгородскую губернію входятъ Валдайскія горы. Сѣверо-восточная часть края напоминаетъ сосѣднюю «страну гранита и воды»: тѣ же гранитныя отполированныя скалы, высокія гряды моренъ, вытянутыхъ движеніемъ ледника съ сѣверо-запада на юго-востокъ, повсюду разбросанные валуны, нерѣдко нагроможденные поперекъ этихъ грядъ въ видѣ гигантскихъ каменныхъ заборовъ, многочисленныя озера и короткія порожистыя рѣки [1]),—все это напоминаетъ уже Финляндію. Двигав-

[1]) Рѣка Суна съ красивымъ водопадомъ Кивачъ.

шійся ледникъ отложилъ и дальше по всему Озерному краю холмы и гряды, преимущественно изъ глины, въ которой вездѣ попадаются валуны, а между ледниковыми отложеніями, среди холмовъ и грядъ, разбросаны безчисленныя озера и множество рѣкъ, воды которыхъ сбѣгаютъ въ Финскій заливъ. Таковъ ландшафтъ Озернаго края, обыкновенно называемый моренным**ъ** ландшафтом**ъ**.

По всему Озерному краю залегаютъ малоплодородныя дерновоподзолистыя, песчаныя и болотныя **почвы**, обработка которыхъ затрудняется разбросанными повсюду валунами.

Сѣверо-восточная часть этого края, въ Олонецкой и Новгородской губерніяхъ, еще и теперь покрыта дремучими лѣсами, главнымъ образомъ, еловыми, съ небольшой примѣсью лиственныхъ породъ: березы, осины; въ громадныхъ казенныхъ лѣсныхъ дачахъ, вдали отъ сплавныхъ рѣкъ, и сейчасъ можно найти корабельную ель. На юго-западѣ Озернаго края дремучіе хвойные лѣса вырублены и разработаны подъ пашни; къ порѣдѣвшимъ еловымъ лѣсамъ на югѣ примѣшиваются все больше и больше другія лиственныя породы: дубъ, ясень, кленъ и липа. Въ лѣсахъ Озернаго края много пушныхъ звѣрей, въ рѣкахъ и озерахъ много рыбы.

Рѣки Озернаго края вытекаютъ изъ болотъ или озеръ; протекая черезъ нихъ, рѣки постоянно питаются ихъ водой, почему лѣтомъ онѣ мало мелѣютъ. Дождевая и талая вода не попадаетъ непосредственно въ рѣки, а собирается въ озерахъ и болотахъ, и отсюда уже постепенно стекаетъ въ рѣки. Поэтому въ Озерномъ краѣ не бываетъ такого быстраго весенняго половодья, какъ на югѣ Россіи, чему способствуютъ и большіе лѣса этого края, задерживающіе быстрое таяніе снѣга. Рѣки несутъ съ собой много ила и песку и постепенно заносятъ озера; озера начинаютъ зарастать мхомъ, потомъ появляются болотныя травы, ягодные кустарники, и озера превращаются въ торфяныя зыбкія болота, достигающія нерѣдко десятковъ и сотенъ верстъ.

Прослѣдить по картѣ, какія рѣки текутъ по Озерному краю и какія тутъ расположены озера.

Климатъ Озернаго края сырой и холодный. Обиліе воды умѣряетъ зимнія стужи, а лѣто бываетъ не жаркое и при этомъ дождливое; весна холодная, съ заморозками, а осень ненастная. Осадковъ въ Озерномъ краѣ выпадаетъ много, но,

вслѣдствіе низкой температуры и водонепроницаемой глины, тутъ постоянные густые туманы, и поэтому климатъ въ Озерномъ краѣ болѣе сырой, чѣмъ въ средней Россіи, гдѣ осадковъ выпадаетъ такое же количество.

Населеніе Озернаго края состоитъ изъ великороссовъ, съ особымъ выговоромъ на «о». Въ Олонецкой и Новгородской губерніяхъ среди великороссовъ въ небольшомъ количествѣ живутъ финны.

Крестьяне-великороссы селятся небольшими деревнями, разбросанными далеко одна отъ другой, и живутъ въ большихъ, просторныхъ избахъ, крытыхъ тесомъ, а въ Олонецкой и Новгородской губерніяхъ встрѣчаются и двухъэтажныя избы.

Промышленность, торговля, пути сообщенія и города.

Несмотря на малоплодородную почву, суровый климатъ и обиліе лѣса и болотъ, большинство населенія Озернаго края занимается земледѣліемъ. На сѣверо-востокѣ этого края, гдѣ много лѣса, система полеводства подсѣчная, но въ остальныхъ мѣстахъ преобладаетъ трехполье; въ Петроградской и Псковской губерніяхъ за послѣднее время крестьяне начинаютъ заводить травосѣяніе, переходя такимъ образомъ на четырехполье [1]). По всему Озерному краю, особенно въ Псковской губерніи, крестьяне въ большомъ количествѣ сѣютъ ленъ, такъ называемый «долгунецъ», для полученія изъ него волокна; менѣе сѣютъ другой видъ льна, «кудряшъ», для полученія сѣмянъ. Ленъ здѣсь родится въ избыткѣ, даетъ очень хорошее волокно и вывозится въ большомъ количествѣ за границу черезъ Петроградъ и Ригу. Кромѣ льна, въ Озерномъ краѣ сѣютъ овесъ, рожь, ячмень, горохъ и разводятъ картофель.

Земля, истощенная посѣвомъ льна, даетъ плохіе урожаи, а удобряютъ землю плохо: поэтому хлѣба не хватаетъ, и населеніе обращается къ разнымъ другимъ, подсобнымъ промысламъ, среди которыхъ первое мѣсто занимаетъ **лѣсное дѣло.** Крестьяне, покончивъ съ полевыми работами, принимаются за лѣсъ: они его рубятъ и сплавляютъ по рѣкамъ, обжигаютъ на уголь, гонятъ смолу и деготь, приготовляютъ деревянную посуду: бочки, кадки, дѣлаютъ экипажи и ободья для колесъ. По

[1]) См. въ концѣ книги стр. 246, главу „Системы полеводства“.

берегамъ большихъ рѣкъ и озеръ крестьяне занимаются судостроеніемъ: дѣлаютъ баржи, лодки и небольшія суда, и все это отправляютъ на искусственные водные пути.

Много народу привлекаетъ Петроградъ, но еще больше въ лѣтнее время крестьяне направляются на водные искусственные пути сообщенія, гдѣ они грузятъ и разгружаютъ суда, занимаются тягой судовъ по каналамъ, поступаютъ въ лоцманы и въ рабочіе на многочисленныя пристани; затѣмъ они ломаютъ гранитъ и известнякъ для Петрограда, добываютъ торфъ, болотную и озерную желѣзную руду, огнеупорную глину, поставляя ее на гончарные заводы Петрограда; въ окрестностяхъ же Петрограда занимаются огородничествомъ.

Рис. 39. Складъ дровъ для обжиганія на уголь.

Обиліе рыбы въ рѣкахъ и озерахъ и дичи въ лѣсахъ привлекаетъ много народу на **рыбную ловлю и охоту.** Въ озерахъ много ловятъ снитковъ; извѣстностью пользуются „бѣлоозерскіе“ снитки. Въ лѣсахъ Олонецкой и Новгородской губерній крестьяне бьютъ медвѣдей, лисицъ, но болѣе всего бѣлокъ; много бьютъ и ловятъ силками рябчиковъ, бѣлыхъ куропатокъ, тетеревовъ и глухарей.

Фабрично-заводская промышленность Озернаго края сосредоточена главнымъ образомъ въ **Петроградѣ** и его окрестностяхъ, гдѣ она сильно развита. Петроградъ со своими окрестностями является вторымъ послѣ Москвы промышленнымъ центромъ, и въ немъ больше всего развита мануфактурная промышленность; здѣсь же, недалеко отъ Петрограда, находятся громадные казенные и частные чугунолитейные, стале-

литейные и машиностроительные заводы: Обуховскій, Путиловскій и др.; на верфяхъ Петрограда строятъ большія военныя и торговыя суда; въ немъ много фабрикъ, много сахарныхъ, винокуренныхъ, пивоваренныхъ, кожевенныхъ и стеклянныхъ заводовъ. Такое громадное количество фабрикъ и заводовъ привлекаетъ огромное число рабочихъ въ Петроградъ, но другихъ крупныхъ промышленныхъ центровъ въ Озерномъ краѣ нѣтъ.

Рис. 40. Петроградъ.

Развитію промышленности и торговли Озернаго края много содѣйствуютъ желѣзнодорожные и водные **пути сообщенія.** Самымъ главнымъ путемъ сообщенія является Балтійское море, которое имѣетъ большое значеніе для внѣшней торговли, а къ его Финскому заливу, къ его главному порту, къ Петрограду, свозятся всевозможные товары изъ внутреннихъ губерній по желѣзнымъ дорогамъ и воднымъ путямъ. Такимъ образомъ Петроградъ является главнымъ узломъ, гдѣ сходятся всѣ желѣзнодорожные и водные пути: такъ, Петроградъ соединенъ желѣзнодорожнымъ путемъ съ Сибирью, съ Мо-

сквою; Петроградъ соединенъ также и съ заграничными городами. Кромѣ того, по Озерному краю идутъ еще и водные пути Маріинской, Тихвинской и Вышневолоцкой системы, которые еще болѣе оживляютъ торговлю края.

Города.

Петроградской губерніи.

Петроградъ (болѣе 2 милл. жителей) — единственный крупный торгово-промышленный центръ Озернаго края. Петроградъ, какъ портъ, занимаетъ и первое мѣсто по внѣшней торговлѣ, такъ какъ ведетъ обширную торговлю съ западно-европейскими государствами. Въ Петроградѣ сосредоточены высшія государственныя учрежденія. Вмѣстѣ съ тѣмъ Петроградъ является и главнымъ центромъ просвѣщенія Россіи, гдѣ сосредоточены: Университетъ и другія высшія учебныя заведенія; кромѣ того, въ немъ находится много другихъ просвѣтительныхъ учрежденій: музеевъ, картинныхъ галлерей (Эрмитажъ), просвѣтительныхъ обществъ, театровъ, издается много книгъ, газетъ, журналовъ.

По своей распланировкѣ, съ прямыми и широкими улицами и тротуарами, съ красивыми дворцами, храмами, съ обширными площадями, садами, съ памятниками—Петроградъ является городомъ западно-европейскимъ.

Недалеко отъ Петрограда при слободѣ Пулково сооружена Пулковская обсерваторія съ очень цѣнными, большими астрономическими приборами. Черезъ Пулково проводятъ Пулковскій меридіанъ (главный).

Нарва съ ткацкими фабриками, приводимыми въ движеніе Нарвскимъ водопадомъ.

Олонецкой губерніи.

Петрозаводскъ—губернскій гор. при Онежскомъ озерѣ и на Мурманской жел. дорогѣ; въ немъ находится Александровскій чугунолитейный заводъ.

Новгородской губерніи.

Новгородъ — древній русскій городъ.

Старая Русса, куда пріѣзжаютъ больные для лѣченія минеральными водами, солеными и грязевыми ваннами.

Псковской губерніи.

Псковъ — также древній городъ, торгуетъ льномъ.

Порховъ и Островъ — являются складочными мѣстами по продажѣ льна.

Литовско-Бѣлорусскій край.

Губерніи: **Ковенская, Виленская и Гродненская (литовскія), Витебская, Смоленская, Могилевская и Минская (бѣлорусскія).**

Природа и населеніе.

Почти вся **поверхность** Литовско-Бѣлорусскаго края представляетъ низменную равнину, которая только на востокѣ повышается; по самой равнинѣ, по направленію къ Нѣману, идетъ Литовско-Бѣлорусская возвышенность. Въ сѣверной части этого края то же обиліе озеръ, живописныхъ холмовъ и грядъ, валуновъ, извилистыхъ рѣчекъ, что и въ сосѣднемъ Озерномъ краѣ. Южная же часть этого края представляетъ единственную въ своемъ родѣ низменность, почти сплошь занятую болотами: это — Полѣсская низменность или **Полѣсье**. Полѣсская низменность начинается въ верховьяхъ Припети и, расширяясь, доходитъ почти до Могилева на сѣверѣ и до Кіева на югѣ, занимая площадь около 8 милл. десятинъ: На этой низменности между рр. Припетью и Пиной особенно много воды, много болотъ: это такъ называемыя Пинскія болота.

Весною, во время половодья, Пинскія болота представляютъ обширное море воды, среди котораго выдѣляются островки съ деревнями; сообщеніе между ними происходитъ тогда исключительно на лодкахъ, а по залитымъ водою улицамъ въ деревняхъ можно встрѣтить въ это время лошадку, запряженную въ лодку. Такіе разливы происходятъ оттого, что вся эта мѣстность не имѣетъ уклоновъ, а у рѣкъ нѣтъ высокихъ береговъ. Теперь по Пинскимъ болотамъ проведена цѣлая сѣть каналовъ; эти каналы, содѣйствуя постоянному и правильному стоку воды, осушаютъ болотистыя мѣста и дѣлаютъ ихъ удобными землями [1]). На осушенныхъ мѣстахъ зеленѣютъ луга и посѣвы хлѣбовъ. Осушеніе болотъ отражается и на климатѣ: въ этихъ мѣстахъ климатъ начинаетъ измѣняться: воздухъ становится суше, мѣста съ мелкимъ кустарникомъ покрываются хорошею лѣсною растительностью.

[1]) Въ настоящее время осушено болѣе 2 милл. десятинъ.

Прослѣдить по картѣ, какія рѣки текутъ по Литовско-Бѣлорускому краю.

Почвы Литовско-Бѣлорусскаго края подзолистыя: песчаныя и суглинистыя; онѣ малоплодородны и при обработкѣ требуютъ внесенія большого количества удобренія; но въ Полѣсской низменности встрѣчаются и плодородныя почвы, богатыя перегноемъ.

По всему Литовско-Бѣлорусскому краю растутъ большіе смѣшанные лѣса, которые въ Гродненской губерніи предста-

Рис. 41. Весеннее наводненіе на Зап. Двинѣ.

вляютъ нетронутые обширные дремучіе лѣса: это — такъ называемая **Бѣловѣжская пуща.** Въ Бѣловѣжской пущѣ водились до войны зубры, кабаны, рыси, бобры; зубры пользовались особымъ покровительствомъ; для нихъ заготовляли стога сѣна и оберегали ихъ отъ нападенія волковъ.

Климатъ Литовско-Бѣлорусскаго края не вездѣ одинаковъ: въ западной части климатъ мягче и теплѣе, чѣмъ въ восточной части, гдѣ преобладаютъ болѣе восточные вѣтры, и климатъ здѣсь болѣе суровый, континентальный; самое же Полѣсье отличается мягкимъ и теплымъ, но сырымъ климатомъ.

Съ громадныхъ водныхъ пространствъ происходятъ постоянныя испаренія, а по вечерамъ поднимаются густые туманы, что дѣлаетъ этотъ край, особенно Полѣсье, нездоровымъ: здѣсь свирѣпствуютъ лихорадки.

Населеніе Литовско-Бѣлорусскаго края состоитъ изъ бѣлоруссовъ, живущихъ въ восточной сторонѣ края, въ Бѣлоруссіи, и литовцевъ, живущихъ въ Литвѣ; кромѣ того, въ этомъ краѣ живутъ великороссы, малороссы, или такъ называемые пинчуки, поляки, нѣмцы и латыши, а по всему краю разбросанно живутъ евреи.

Рис. 42. Крестьяне-бѣлоруссы.

Бѣлоруссъ живетъ бѣдно, при веденіи хозяйства придерживается первобытныхъ способовъ обработки земли и старыхъ орудій. Бѣлоруссъ питается плохо, въ неурожайные годы ему хлѣба недостаетъ, и тогда въ муку онъ подмѣшиваетъ сосновую кору. Среди бѣлоруссовъ встрѣчаются и зажиточные крестьяне: они живутъ въ хорошихъ деревянныхъ избахъ и обыкновенно образуютъ большія нераздѣльныя семьи. У такихъ крестьянъ можно встрѣтить и желѣзную борону и плугъ.

Названіе Бѣлая Русь намекаетъ на цвѣтъ костюма бѣлорусса; на немъ бѣлая рубаха и бѣлый валяный колпакъ, лапти съ бѣлыми онучами, а сверху бѣлоруссъ надѣваетъ свитку или сермягу изъ бѣлаго домашняго сукна.

Литовцы живутъ отдѣльными хуторами. Обыкновенно гдѣ-нибудь посреди участка стоитъ большая и чистая изба литовца съ хорошими и крѣпкими надворными постройками, а кругомъ—садъ съ фруктовыми деревьями, и тутъ же нѣсколько ульевъ съ пчелами. Литовецъ трудолюбивъ, хорошо обрабатываетъ и удобряетъ свою землю и получаетъ довольно хорошіе урожаи.

Евреи живутъ въ городахъ, мѣстечкахъ и занимаются исключительно торговлею и разными ремеслами. Всѣ они умѣютъ читать и писать на своемъ языкѣ; но живутъ бѣдно и грязно.

Промышленность, торговля, пути сообщенія и города.

Главное занятіе жителей Литовско-Бѣлорусскаго края — **земледѣліе.** Въ Бѣлоруссіи господствуетъ трехпольная система полеводства. Во многихъ мѣстахъ Бѣлоруссіи поля обрабатываются сохой и деревянной бороной; земля поэтому обрабатывается плохо, мало удабривается, а при малоплодородной почвѣ урожаи у бѣлоруссовъ бываютъ небольшіе. Въ Литвѣ сельское хозяйство ведется значительно лучше: у литовцевъ вездѣ примѣняется плугъ, желѣзная борона и даже сельско-хозяйственныя машины: косилки, молотилки, вѣялки и проч.; земля у нихъ удабривается искусственными удобреніями: костяною мукою, фосфоритами, томасъ-шлакомъ [1]) и др.; у нихъ заведено травосѣяніе, и введена многопольная система полеводства. Все это при болѣе плодородной почвѣ въ Литвѣ даетъ возможность получать хорошіе урожаи. Въ Литовско-Бѣлорусскомъ краѣ сѣютъ рожь, овесъ, ячмень, гречиху, а на сѣверѣ этого края большія площади земли заняты посѣвами льна; много разводятъ также картофеля и конопли. Но своего хлѣба не хватаетъ, и народъ ищетъ другихъ занятій.

Обиліе строевого и дровяного лѣса привлекаетъ крестьянъ къ **лѣсному промыслу.** Лѣсъ рубятъ и сплавляютъ по рѣкамъ на югъ по Днѣпру и въ порты Балтійскаго моря. Многіе крестьяне занимаются и **кустарными промыслами:** приготовляютъ деревянную посуду, телѣги, сани, рогожи и мочалу. Особенно много разныхъ издѣлій приготовляютъ изъ осины: изъ нея дѣлаютъ лодки, корыта, а для спичекъ на фабрикахъ она не-

---

[1]) Шлакъ, который получается при добываніи чугуна изъ рудъ, богатыхъ фосфоромъ.

замѣнима. Но эти занятія не обезпечиваютъ населеніе и многіе уходятъ на заработки въ Москву и другіе города, на югъ, въ Донецкій промышленный районъ, идутъ на земляныя работы при желѣзныхъ дорогахъ, въ каменщики и плотники, занимаются извозомъ, поступаютъ на фабрики и заводы.

Въ Литовско-Бѣлорусскомъ краѣ фабрикъ и заводовъ немного, и всѣ они перерабатываютъ сырые продукты сельскаго хозяйства: зерновой хлѣбъ и картофель поступаютъ на винокуренные и крахмальные заводы; въ краѣ много также мукомольныхъ мельницъ, маслобойныхъ заводовъ, заводовъ лѣсопильныхъ, стеклянныхъ и кожевенныхъ, а также и спичечныхъ фабрикъ. Но всѣ эти фабрики и заводы небольшихъ размѣровъ, съ небольшимъ количествомъ рабочихъ; крупныя же фабрики бумагопрядильныя, ткацкія и суконныя, сосредоточены только въ г. **Бѣлостокѣ**, Гродненской губерніи.

Слабо развитая промышленность не вызвала въ этомъ краѣ и значительной торговли. Часть собираемаго хлѣба идетъ за границу, имѣются лѣсные склады, торгующіе лѣсомъ, который также идетъ за границу, но все это не достигаетъ большихъ размѣровъ.

Главными желѣзнодорожными узлами литовско-бѣлорусскихъ желѣзныхъ дорогъ служатъ гг. Минскъ, Вильно и Витебскъ.

Города.

Ковенской губерніи.

Ковно на р. Нѣманѣ при впаденіи р. Виліи.

Виленской губерніи.

Вильно на р. Виліи и въ узлѣ желѣзныхъ дорогъ: Петроградско-Варшавской и Либаво-Роменской. Вильно—одинъ изъ крупныхъ и лучшихъ городовъ Литовско-Бѣлорусскаго края.

Гродненской губерніи.

Гродно на р. Нѣманѣ и на Петроградско-Варшавской желѣзной дорогѣ.

Брестъ-Литовскъ на Зап. Бугѣ и въ узлѣ желѣзныхъ дорогъ, промышленный городъ.

Бѣлостокъ является важнымъ центромъ шерсто-ткацкаго производства края: на его фабрикахъ приготовляется сукно, драпъ, трико и проч.

Витебской губерніи.

Витебскъ на р. Зап. Двинѣ и на Риго-Орловской жел. дор.

Смоленской губерніи.

Смоленскъ на р. Днѣпрѣ и въ узлѣ дорогъ: Александровской и Риго-Орловской.

Могилевской губерніи.

Могилевъ на р. Днѣпрѣ и на желѣзной дорогѣ отъ Петрограда на югъ.

Минской губерніи.

Минскъ въ узлѣ Александровской и Либаво-Роменской желѣзныхъ дорогъ; въ немъ находятся лѣсопильные и винокуренные заводы.

Прибалтійскій край.

Губерніи: **Эстляндская, Лифляндская, Курляндская.**

Природа и населеніе.

По Прибалтійскому краю, какъ и по сосѣднему краю Озерному, нѣкогда продвигался ледникъ, который, какъ испо-линскій плугъ, взбороздилъ этотъ край и наложилъ свой отпечатокъ на его природу.

По природѣ Прибалтійскій край сходенъ съ Озернымъ краемъ: длинные глинистые валы, гряды и холмы, валуны, разбросанные по лугамъ и лѣсамъ, обиліе небольшихъ озеръ и болотъ, какъ и въ Озерномъ краѣ. Прибалтійскій край представляетъ низменную, слабо холмистую страну съ небольшими возвышеніями. Высокая возвышенность этого края поднимается на востокѣ Лифляндской губерніи.

Кромѣ этой возвышенности, на югѣ Лифляндской губерніи, между рр. Аа Лифляндской и Зап. Двиной, поднимается живописная гористая мѣстность съ большими долинами и ущельями, сплошь усѣянная маленькими озерами, въ водахъ которыхъ отражаются роскошные густые лѣса, покрывающіе склоны и холмы этой мѣстности, съ множествомъ ручейковъ и рѣчекъ, часто соединяющихъ эти озера: это и есть извѣстная Ливонская или Венденская Швейцарія, по отдѣльнымъ возвышенностямъ которой встрѣчаются развалины старинныхъ нѣмецкихъ замковъ.

Совсѣмъ не такова та часть Прибалтійскаго края, которая расположена по берегамъ Балтійскаго моря. Берега Рижскаго залива и Балтійскаго моря въ Курляндіи мало изрѣзаны, почти прямые, безъ мысовъ и бухтъ. Кромѣ того, все это побережье низменное и песчаное. Здѣсь преобладаютъ вѣтры, дующіе съ моря, которые наносятъ много песку на пологіе берега и образуютъ громадныя д ю н ы. Дюны располагаются часто рядами

Рис. 43. Видъ въ Ливонской Швейцаріи.

и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ достигаютъ ширины болѣе двухъ верстъ. Подъ вліяніемъ сильныхъ вѣтровъ дюны могутъ перемѣщаться; передвигаясь дальше внутрь страны, онѣ засыпаютъ обширные участки обработанной земли, даже лѣса и строенія. Въ настоящее время для остановки движенія дюнъ ихъ укрѣпляютъ посадкой деревьевъ, для чего сначала садятъ иву, а послѣ засаживаютъ сосновымъ лѣсомъ.

Теперь почти вездѣ по дюнамъ Прибалтійскаго края растутъ прекрасные сосновые лѣса. Хорошій воздухъ, песчаныя сухія мѣста, близость моря съ его хорошими купаньями—все это благопріятныя

условія для дачной жизни. Дѣйствительно, во многихъ мѣстахъ по берегамъ Рижскаго залива, особенно на западъ отъ Риги, тянутся курорты [1]), извѣстные подъ названіемъ «Рижскаго взморья», куда лѣтомъ много собирается народу не только изъ Риги, но и изъ другихъ мѣстъ Россіи.

Почвы Прибалтійскаго края песчаныя и глинистыя, и при пользованіи различными удобреніями даютъ хорошіе урожаи.

Прослѣдить по картѣ, какія рѣки текутъ по Прибалтійскому краю.

Рис. 44. Крестьянки Прибалтійскаго края.

Такъ какъ Прибалтійскій край расположенъ вблизи моря и находится подъ вліяніемъ теплыхъ западныхъ вѣтровъ, приносящихъ большое количество атмосферныхъ осадковъ, то **климатъ** въ краѣ болѣе мягкій и влажный, чѣмъ въ губерніяхъ, лежащихъ на той же широтѣ далѣе къ востоку. Въ Прибалтійскомъ краѣ лѣто бываетъ прохладное, а зима умѣренная.

Населеніе Прибалтійскаго края состоитъ главнымъ образомъ изъ латышей и эстовъ; въ городахъ, кромѣ евреевъ, русскихъ и поляковъ, много живетъ нѣмцевъ, а на островахъ живутъ шведы.

---

[1]) Мѣста для лѣченія и отдыха.

Л а т ы ш и занимаютъ Курляндію и южную часть Лифлянд-ской губерніи.

Латыши и эсты живутъ по краю разбросанно, отдѣль-ными хуторами или мызами, въ просторныхъ, свѣтлыхъ и чистыхъ избахъ.

Э с т ы или э с т о н ц ы принадлежатъ къ финскому пле-мени. Они населяютъ Эстляндію и сѣверную часть Лифлянд-ской губерніи.

Н ѣ м ц ы въ Прибалтійскомъ краѣ были могущественнымъ классомъ; они—крупные землевладѣльцы.

Крѣпостное право въ Прибалтійскомъ краѣ существовало до цар-ствованія Александра I; при Александрѣ I прибалтійскіе крестьяне были освобождены отъ крѣпостной зависимости, но земли отъ помѣ-щиковъ они не получили. Поэтому латыши и эсты снимали въ аренду по очень высокой платѣ земли помѣщиковъ-нѣмцевъ или нанимались къ нимъ въ батраки, а болѣе состоятельные изъ крестьянъ покупали землю участками, на которыхъ и строили свои хутора,

Промышленность, торговля, пути сообщенія и города.

Несмотря на малоплодородныя почвы, **земледѣліе** въ При-балтійскомъ краѣ процвѣтаетъ. Земледѣліемъ здѣсь съ давнихъ поръ занимаются нѣмцы-помѣщики, которые ввели въ своемъ сельскомъ хозяйствѣ усовершенствованныя земледѣльческія орудія для обработки почвъ, почву удобряютъ не только на-возомъ, но и искусственными удобреніями. Помѣщики завели у себя улучшенныя системы полеводства, осушили болота и обратили ихъ въ хорошіе луга. Крестьяне Прибалтійскаго края также занимаются земледѣліемъ; они научились хорошо обра-батывать землю, употребляютъ искусственныя удобренія и за-сѣваютъ поля хорошими сѣменами; затѣмъ крестьяне завели у себя травосѣяніе и переходятъ отъ четырехполья къ много-польной системѣ полеводства, отводя на своихъ поляхъ много земли подъ посѣвы картофеля. Благодаря такому уходу за землей, крестьяне собираютъ хорошіе урожаи, и Прибалтій-скій край въ этомъ отношеніи отличается отъ другихъ губерній средней Россіи: здѣсь хлѣбъ получается съ избыткомъ, насе-леніе не знаетъ голодовокъ, а излишекъ хлѣба вывозится даже за границу.

Въ Прибалтійскомъ краѣ изъ хлѣбныхъ растеній сѣютъ рожь, овесъ, ячмень, озимую пшеницу, разводятъ картофель, а изъ техническихъ растеній — ленъ.

Въ Прибалтійскомъ краѣ хорошо поставлено и **скотоводство.** Обиліе луговъ, широко развитое травосѣяніе дали возможность держать много скота; здѣсь крестьяне имѣютъ хорошихъ лошадей, разводятъ крупный рогатый скотъ лучшихъ породъ и тонкорунныхъ овецъ-мериносовъ, шерсть которыхъ отличается мягкостью и тонка. Шерсть отправляется на шерстяныя фабрики Риги. Въ Прибалтійскомъ краѣ заведены хорошія молочныя хозяйства, въ которыхъ вырабатываютъ масло и сыръ и въ большомъ количествѣ отправляютъ въ Петроградъ и за границу.

Въ Прибалтійскомъ краѣ образцово поставлено и **лѣсное хозяйство,** особенно у помѣщиковъ. Лѣсныя дачи разбиваются на правильные участки, отдѣляемые одинъ отъ другого широкими просѣками, а вырубаютъ ежегодно только опредѣленный участокъ. Много разводятъ лѣсу искусственно, особенно на дюнахъ.

Прибрежное населеніе Прибалтійскаго края занимается **рыболовствомъ:** ловится сельдь, килька; особенно славятся въ продажѣ ревельскія кильки.

Фабрично-заводская промышленность въ Прибалтійскомъ краѣ достигла значительнаго развитія, несмотря на то, что въ краѣ нѣтъ своего каменнаго угля, но выгодное положеніе у моря и вблизи государствъ Зап. Европы способствовало поднятію этой промышленности. Въ Прибалтійскомъ краѣ много винокуренныхъ и пивоваренныхъ заводовъ, на которыхъ перерабатывается громадное количество картофеля и ячменя въ спиртъ и пиво; отбросы же этого производства идутъ на откармливаніе скота.

Образцово поставленное въ краѣ сельское хозяйство, высоко развитая фабрично-заводская промышленность, близость положенія этого края къ государствамъ Зап. Европы,— все это способствовало развитію внутренней и внѣшней **торговли** Прибалтійскаго края. По торговлѣ съ Зап. Европой видное мѣсто занимаютъ порты Балтійскаго моря: Рига, Либава, Виндава, Балтійскій портъ и Ревель. Черезъ эти порты вывозится за границу хлѣбъ, ленъ, яйца, масло и другіе сырые продукты; черезъ эти же порты происходитъ и главная наша ввозная торговля.

Рис. 45. Рига.

Развитію промышленности и торговли Прибалтійскаго края способствуютъ хорошо развитые въ немъ **пути сообщенія.** Этотъ край пересѣкается желѣзными дорогами по всѣмъ направленіямъ, а желѣзныя дороги соединяютъ его промышленные и торговые центры съ главными торгово-промышленными центрами внутренней Россіи: съ Петроградомъ, Москвою.

Города.

Лифляндской губерніи.

Главнымъ торгово-промышленнымъ центромъ Прибалтійскаго края служитъ г. **Рига**—губернскій городъ, расположенный на Зап. Двинѣ недалеко отъ устья и въ узлѣ идущихъ къ нему желѣзныхъ дорогъ: это—важнѣйшій нашъ портъ на Балтійскомъ морѣ, занимающій по ввозу и вывозу товаровъ второе мѣсто; предметами вывоза изъ Риги служатъ: овесъ, ленъ, пенька, лѣсъ, а предметами ввоза каменный уголь, сельди, машины и мануфактурные товары. Въ Ригѣ построенъ огромный холодильникъ для храненія скоропортящихся продуктовъ.

Въ Ригѣ находится политехникумъ.

Юрьевъ на р. Эмбахѣ. Въ немъ находится древній университетъ.

Эстляндской губерніи.

Ревель — губернскій городъ, расположенъ при Ревельской бухтѣ Финскаго залива. Съ Петроградомъ и Ригою Ревель соединенъ желѣзными дорогами.

Курляндской губерніи.

Митава на р. Аа Курляндской — губернскій городъ и бывшая столица Курляндскаго герцогства, а теперь промышленный культурный центръ Курляндіи.

Либава — коммерческій и военный портъ на Балтійскомъ морѣ, рѣдко замерзающій: ведетъ обширную заграничную торговлю.

Виндава — коммерческій портъ на Балтійскомъ морѣ, при устьѣ р. Виндавы и при концѣ Московско-Виндавской желѣзной дороги, почему Виндаву называютъ портомъ Москвы.

Центрально-промышленный край.

Губерніи: **Московская, Тверская, Ярославская, Владимирская, Костромская, Нижегородская и Калужская.**

Природа и населеніе.

Этотъ край называютъ центральнымъ, такъ какъ онъ находится въ центрѣ Европейской Россіи, а промышленнымъ его называютъ потому, что этотъ край по промышленности и торговлѣ занимаетъ первое мѣсто въ ряду другихъ краевъ Россіи.

Западная часть этого края расположена на восточномъ склонѣ Средне-русской возвышенности, съ которой стекаютъ Волга и лѣвые притоки Оки: эта часть холмистая и постепенно понижается къ востоку, восточная же часть низменная и занимаетъ сѣверъ Окско-Донской низменности. Вся сѣверная часть Центрально-промышленнаго края, Заволжье, была нѣкогда подъ громаднымъ ледникомъ; поэтому здѣсь тѣ же вытянутые гряды и холмы, покрытые обширными хвойными лѣсами, а между ними большія озера и болота и повсюду разбросанные валуны. Въ южной части, между Волгой и Окой, озеръ и болотъ уже меньше, они незначительны по величинѣ; въ лѣсахъ же преобладаютъ лиственныя породы деревьевъ.

Почвы Центрально-промышленнаго края подзолистые суглинки и супеси, малоплодородны; но за Окою, на юго-востокѣ Нижегородской губерніи, встрѣчается плодородный черноземъ.

Климатъ Центрально-промышленнаго края континентальный: съ суровыми, морозными зимами, съ жаркимъ лѣтомъ, весна бываетъ съ морозами, а осень холодная.

Разсмотрѣть по картѣ, какія рѣки текутъ по Центрально-промышленному краю.

Главная масса **населенія** Центрально-промышленнаго края великороссы, и только небольшая часть принадлежитъ къ инородцамъ: такъ, въ Тверской губерніи живутъ корелы, въ Костромской — черемисы, а въ Нижегородской — мордва и татары.

Рис. 46. Великоросъ кустарь.

Центрально-промышленный край принадлежитъ къ плотно населеннымъ краямъ Европейской Россіи, такъ какъ развившаяся здѣсь фабрично-заводская промышленность способствовала росту городовъ и городского населенія, которое въ этомъ краѣ и преобладаетъ надъ сельскимъ.

Великороссъ средняго роста, стройный, широкоплечій, съ сѣрыми или голубыми глазами, съ окладистой бородой, свѣтлорусыми или темноватыми волосами; великороссъ отличается предпріимчивостью, энергіей и подвижностью; онъ смѣтливъ и сообразителенъ. Великороссы этого края сознаютъ необходимость образованія, поэтому грамотныхъ среди нихъ больше, чѣмъ въ другихъ краяхъ.

Одеждою великоросса служитъ та, которая по своему покрою вообще называется русскою: сверху русской косоворотки и шароваръ крестьяне носятъ большею частью суконную поддевку, а обувью имъ служатъ сапоги; въ зимнее, холодное время они носятъ овчинный полушубокъ, а сверху надѣваютъ еще «армякъ» изъ домашняго сукна, широкій, длинный, съ большимъ воротникомъ. Женщины носятъ сарафаны, а сверху короткія «душегрѣи» или поддевки мужского покроя. Въ настоящее время подъ вліяніемъ города, подъ вліяніемъ фабрики и завода деревенскіе костюмы великоросса измѣнились: крестьяне, побывавъ въ городѣ, на фабрикѣ или заводѣ, стали теперь придерживаться «городского костюма».

Промышленность Центрально-промышленнаго края.

Такъ какъ почвы Центрально-промышленнаго края суглинистыя или супесчаныя, а въ сѣверныхъ его частяхъ и болотистыя, слѣдовательно, малоплодородныя, то **земледѣліе** въ этомъ краѣ не составляетъ главнаго занятія. Земледѣліе у большинства крестьянъ съ трехпольною системою полеводства, и только въ послѣднее время крестьяне этого края стали улучшать земледѣліе: они, благодаря дѣятельности земскихъ агрономовъ, начали вводить травосѣяніе и минеральное удобреніе.

Въ Центрально-промышленномъ краѣ сѣютъ слѣдующія хлѣбныя растенія: озимую рожь, овесъ, ячмень, гречиху, а изъ техническихъ растеній—ленъ, который больше всего засѣвается въ Заволжьѣ.

Въ связи съ земледѣліемъ крестьяне Центрально-промышленнаго края занимаются **огородничествомъ** и **садоводствомъ.**

Эти двѣ отрасли сельскаго хозяйства вызываются потребностями городского населенія и пріобрѣли промышленный характеръ преимущественно въ Московской губерніи, близъ г. Москвы, и въ Ростовскомъ уѣздѣ, Ярославской гу-

берніи. Ростовскіе огородники обратили свои надѣлы подъ обширные огороды и на нихъ сѣютъ сладкій горошекъ, цикорій, мяту, чеснокъ, лукъ; огородники же Московскаго уѣзда снабжаютъ столицу огородными овощами: картофелемъ, капустой, морковью и проч.

Садоводство развито въ Московской и Владимірской губерніи: крестьяне разводятъ въ своихъ садахъ яблони, груши, вишни и кусты ягодныхъ растеній: смородины, кры-

Рис. 47. На отходные промыслы.

жовника, малины, а садоводы Владимірской губерніи славятся разведеніемъ «владимірскихъ вишенъ», которыми снабжается, главнымъ образомъ, Москва.

Скотоводство въ этомъ краѣ мало имѣетъ значенія, и крестьяне разводятъ рогатый скотъ и лошадей въ очень ограниченныхъ размѣрахъ.

Въ Центрально-промышленномъ краѣ много помѣщиковъ, владѣющихъ большими имѣніями, въ которыхъ они ведутъ хозяйство съ усовершенствованными системами полеводства, ввели травосѣяніе, многопольную систему; землю они обрабатываютъ усовершенствованными земледѣльческими орудіями, завели плуги, сѣялки, жнейки, косилки, паровыя машины; занимаясь скотоводствомъ, помѣщики вводятъ улуч-

шенныя породы скота, рослый и молочный скотъ, и вводятъ въ своихъ имѣніяхъ молочное хозяйство, а молоко и молочные продукты сбываютъ въ столицу.

Отходные и кустарные промыслы. Вслѣдствіе малоплодородной почвы, прироста населенія и крестьянскаго малоземелья, въ Центрально-промышленномъ краѣ и въ урожайные годы хлѣба недостаточно для прокормленія всего населенія, а поэтому крестьяне вынуждены искать себѣ другіе источники пропитанія, а такими источниками и являются **отходные промыслы.** Многіе крестьяне, забрасывая свои скудные надѣлы, уходятъ на заработки на сторону, главнымъ образомъ, въ столицы.

Кромѣ того, для Центрально-промышленнаго края имѣетъ огромное значеніе и **кустарная промышленность.** Кустарная промышленность раздѣляется на различные виды производства: деревянное, металлическое, кожевенное, полотняное и проч., смотря по мѣстности, какая изъ нихъ какимъ матеріаломъ богата.

Крестьяне Тверской губерніи, Осташковскаго уѣзда, выдѣлываютъ кожи и шьютъ обувь, выдѣлываютъ также косы, серпы, топоры, а въ Корчевскомъ уѣздѣ крестьяне приготовляютъ особенно много обуви, которая распространяется по Россіи; центромъ торговли этою обувью является село **Кимры** на Волгѣ.

Въ Ярославской и Костромской губерніяхъ, гдѣ хорошо родится ленъ, жители съ давнихъ поръ занимаются льнопряденіемъ и ткачествомъ; но теперь эта промышленность вытѣсняется фабричнымъ производствомъ. Въ Костромской губерніи и въ сѣверной части Нижегородской извѣстенъ еще ложкарный и лычный кустарные промыслы: благодаря обилію лѣса, крестьяне сѣверной части этихъ губерній сосредоточили свою дѣятельность на выдѣлкѣ деревянныхъ ложекъ, рогожъ, луба, лыкъ, коробовъ, которые распространяются по всей Россіи среди крестьянскаго люда.

Въ Нижегородской губерніи въ Горбатовскомъ уѣзд., въ сел. **Павловѣ** и **Ворсмѣ,** развита металлическая кустарная промышленность. Сел. Павлово славится изготовленіемъ, главнымъ образомъ, замковъ, а Ворсма — ножей, ножницъ и другихъ мелкихъ металлическихъ вещей, расходящихся въ большомъ количествѣ по Европейской и даже

Азіатской Россіи. Во время войны кустари этого села стали выдѣлывать хорошіе по качеству хирургическіе инструменты.

Во Владимирской губерніи въ сс. Холуй и Мстера съ давнихъ поръ существуетъ иконописный кустарный промыселъ: крестьяне этихъ селъ, иконописцы, изготовляютъ иконы въ огромномъ количествѣ, продаютъ ихъ на своихъ мѣстныхъ рынкахъ и сотнями тысячъ разсылаютъ по всей Россіи.

Рис. 48. Производство гнутой мебели.

Въ Московской губерніи, въ ея болѣе лѣсистыхъ уѣздахъ, существуетъ мебельная кустарная промышленность: мѣстные кустари получаютъ заказы на мебель отъ крупныхъ мебельныхъ фирмъ Москвы и дѣлаютъ ее по извѣстнымъ рисункамъ. Въ мѣстечкѣ **Гжели** (Бронницкаго уѣзда), богатой фарфоровой глиной, развита посудная кустарная промышленность; въ настоящее время эта промышленность поглощается промышленностью заводскою, которая тутъ уже возникла. Въ **Сергіевскомъ посадѣ** (Дмитровскаго уѣзда) мѣстные жители

изготовляютъ много дѣтскихъ игрушекъ, которыя расходятся по Россіи и отправляются за границу.

Фабрично-заводская промышленность въ Центрально-промышленномъ краѣ сильно развита и сосредоточена въ трехъ его промышленныхъ округахъ: въ Московскомъ, Владимірскомъ и въ Поволжскомъ.

Московскій промышленный округъ обнимаетъ уѣзды и города Московской и отчасти Калужской губерніи. Этотъ промышленный округъ занимаетъ **первое мѣсто** въ Россіи по фабрично-заводской промышленности. Въ Московскомъ промышленномъ округѣ сосредоточено производство хлопчатобумажное, шерстяное, шелковое и парчевое, фаянсовое и фарфоровое, обработка металловъ, изготовленіе машинъ, вагоновъ, металлическихъ издѣлій и проч.

Первое мѣсто въ Московскомъ промышленномъ округѣ принадлежитъ хлопчатобумажному производству, а главными центрами, гдѣ сосредоточены хлопчатобумажныя фабрики, являются **Москва, Серпуховъ и мѣстечко Орѣхово-Зуево,** гдѣ вырабатываютъ ситцы, миткаль, коленкоръ, преимущественно изъ туркестанскаго хлопка.

Заводы по обработкѣ металловъ, изготовленію машинъ, паровозовъ, вагоновъ, земледѣльческихъ орудій сосредоточены въ **Москвѣ** и **Коломнѣ.**

Владимірскій промышленный округъ обнимаетъ уѣзды и города Владимірской губерніи, которая занимаетъ въ Россіи первое мѣсто по хлопчатобумажному производству, а центрами этого производства служатъ гг. **Иваново-Вознесенскъ** и **Шуя,** гдѣ вырабатывается дешевый хлопчатобумажный товаръ, такъ называемый деревенскій, распространяющійся среди деревенскаго люда, и азіатскій яркихъ цвѣтовъ и рисунковъ, идущій въ Туркестанъ и вообще на рынки Азіи.

Въ Поволжскомъ промышленномъ округѣ центрами хлопчатобумажнаго производства служатъ гг. **Кинешма, Тверь** и **Вышній-Волочокъ,** а центрами льняного производства — с. **Великое** (Ярославской губ.) и **Кострома.**

Заводы Поволжскаго промышленнаго округа находятся въ Нижегородской губерніи, въ сс. **Сормовѣ** и **Выксѣ.** На Сормовскихъ заводахъ (въ 10 вер. отъ Нижняго-Новгорода) строятъ суда, изготовляютъ паровозы, машины, а на Выксунскихъ заводахъ (Ардатовскаго уѣзда) выплавляютъ чугунъ, выдѣлываютъ желѣзо и сталь.

Торговля, пути сообщенія и города.

Въ настоящее время Центрально-промышленный край соединенъ желѣзными дорогами со всѣми остальными краями Европейской Россіи, съ Кавказомъ, Туркестаномъ и Сибирью, а главнымъ желѣзнодорожнымъ узломъ является **Москва.** По желѣзнымъ дорогамъ къ Москвѣ и въ города Центрально-промышленнаго края направляются сырыя произведенія для обработки на фабрикахъ и заводахъ этого края, а обработанныя произведенія отправляются обратно по тѣмъ же путямъ въ различные края Россіи. Вмѣстѣ съ тѣмъ Москва и другіе торгово-промышленные центры этого края соединены желѣзнодорожными линіями съ пограничными городами, откуда получаются заграничные товары, и куда направляются товары Центрально-промышленнаго края для отправки за границу. Поэтому въ Центрально-промышленномъ краѣ мы видимъ густую сѣть желѣзныхъ дорогъ, идущихъ отъ Москвы въ разныя стороны.

Города.

Промышленная дѣятельность Центрально-промышленнаго края почти вся сосредоточена на обрабатывающей промышленности, на кустарной и фабрично-заводской, и на торговлѣ, а развитая торгово-промышленная дѣятельность способствовала увеличенію здѣсь числа городовъ, торгово-промышленныхъ селъ и посадовъ [1]).

Московская губернія.

Москва (2 милл. жителей), расположенная на р. Москвѣ, является однимъ изъ огромныхъ и населенныхъ городовъ не только Россіи, но и Европы. Москва является важнѣйшимъ торгово-промышленнымъ центромъ, въ которомъ сосредоточена оптовая торговля для всей Россіи.

Вмѣстѣ съ тѣмъ Москва является важнѣйшимъ просвѣтительнымъ центромъ: въ ней находится старѣйшій въ Россіи и многолюдный университетъ, клиники котораго извѣстны во всей Европѣ, институты сельско-хозяйственный, коммерческій и друг., высшіе женскіе курсы, народный университетъ, консерваторія (духовная академія находится въ

[1]) Посадъ — городъ, не имѣющій уѣзда.

Троице-Сергіевской лаврѣ), а изъ просвѣтительныхъ учрежденій—музеи Румянцовскій, Политехническій, Историческій, картинная Третьяковская галлерея, Зоологическій и Ботаническій сады. Москва является для Россіи также важнѣйшимъ городомъ по историческимъ ея памятникамъ, къ которымъ надо отнести московскій Кремль съ его древними соборами (Успенскій), колокольнею Ивана Великаго, древніе дворцы и

Рис. 49. Храмъ Христа Спасителя

монастыри; въ Кремлѣ же находится и памятникъ Александру II. Къ Кремлю примыкаетъ историческая Красная площадь съ Покровскимъ соборомъ, съ памятникомъ Минину и Пожарскому. Недалеко отъ Кремля находится храмъ Христа Спасителя, возлѣ котораго сооруженъ памятникъ императору Александру III. Въ Москвѣ находятся еще памятники: Пушкину, Гоголю, Пирогову, Ломоносову и первому русскому книгопечатнику Ивану Ѳедорову.

Коломна при впаденіи р. Москвы въ Оку.

Нижегородская губернія.

Нижній-Новгородъ находится при сліяніи Оки съ Волгою, хлѣбная пристань. Нижній-Новгородъ — одинъ изъ важнѣйшихъ торговыхъ центровъ Россіи, занимающій по торговлѣ второе мѣсто въ краѣ. На Нижегородскую ярмарку съ середины іюля почти до конца августа) свозятся для оптовой продажи товары со всей Россіи.

Ярославская губернія.

Ярославль на Московско-Архангельской желѣзной дорогѣ, занимаетъ третье мѣсто по торговлѣ и промышленности въ Центрально-промышленномъ краѣ. Въ немъ находится Демидовскій юридическій лицей.

Рыбинскъ находится при устьѣ Шексны, при началѣ Маріинской водной системы. Этотъ городъ является большою хлѣбною пристанью на Волгѣ.

Тверская губернія.

Тверь находится при устьѣ р. Тверцы и на Николаевской желѣзной дорогѣ, съ бумагопрядильными, ситценабивными и ткацкими фабриками.

Владимірская губернія.

Владиміръ на р. Клязьмѣ. До Москвы онъ былъ столицею великаго Владимірскаго княжества.

Шуя и **Иваново-Вознесенскъ** составляютъ главный округъ по хлопчатобумажному производству.

Калужская губернія.

Калуга на р. Окѣ съ фабриками, перерабатывающими волокнистыя вещества.

Черноземный край.

Губерніи: **Тульская, Орловская, Курская, Рязанская, Тамбовская, Воронежская** и **Пензенская**.

Природа и населеніе.

Западная часть этого края расположена по Среднерусской возвышенности и изрѣзана широкими рѣчными долинами, по которымъ текутъ притоки Днѣпра, Оки и Дона. Восточная часть заполнена отрогами Приволжской возвы-

шенности, постепенно повышающимися на востокъ: здѣсь такія же рѣчныя долины, по которымъ текутъ притоки Оки и Дона.

Средняя часть этого края расположена по Окско-Донской низменности и представляетъ настоящую равнину. Эта равнина сильно изрѣзана оврагами и балками, въ глубинѣ которыхъ текутъ небольшіе ручьи и рѣчки. У насъ на югѣ, въ Черноземномъ краю, ежегодно, въ половодье, а также во время сильныхъ дождей вода размываетъ покатыя мѣста; достаточно бываетъ норы крота на склонѣ, дорожной колеи, случайной трещины въ черноземной почвѣ, чтобы вызвать образованіе тутъ овра га; много содѣйствуетъ образованію овраговъ и само населеніе, истребляя лѣса, распахивая склоны рѣчныхъ долинъ. Овраги съ каждымъ годомъ все больше и больше растутъ; старые склоны ихъ начинаютъ сглаживаться и мало-по-малу покрываться растительностью, сначала травянистой, а потомъ и древесной, и тогда оврагъ называется балкой. Въ то время, какъ верховье оврага продолжаетъ расти въ длину, по бокамъ оврага образуются побочные овраги, оврагъ начинаетъ вѣтвиться, и образуется цѣлая

Рис. 50. Овраги (Курская губ.).

сѣть овраговъ. Склоны овраговъ почти вездѣ покрыты лѣсами; много еще и хвойныхъ лѣсовъ растетъ по песчанымъ долинамъ рѣкъ этого края: извѣстны лѣса Брянскіе по Деснѣ. На югѣ Курской и Воронежской губерній, гдѣ проходятъ мѣловыя породы, очень много красивыхъ, живописныхъ уголковъ; тутъ мѣловыя породы размываются, образуютъ отдѣльныя возвышенія въ видѣ столбовъ сѣроватаго и даже совсѣмъ бѣлаго цвѣта: это такъ называемыя «дивы», по народному выраженію. Самый же югъ этого края носитъ уже настоящій степной характеръ.

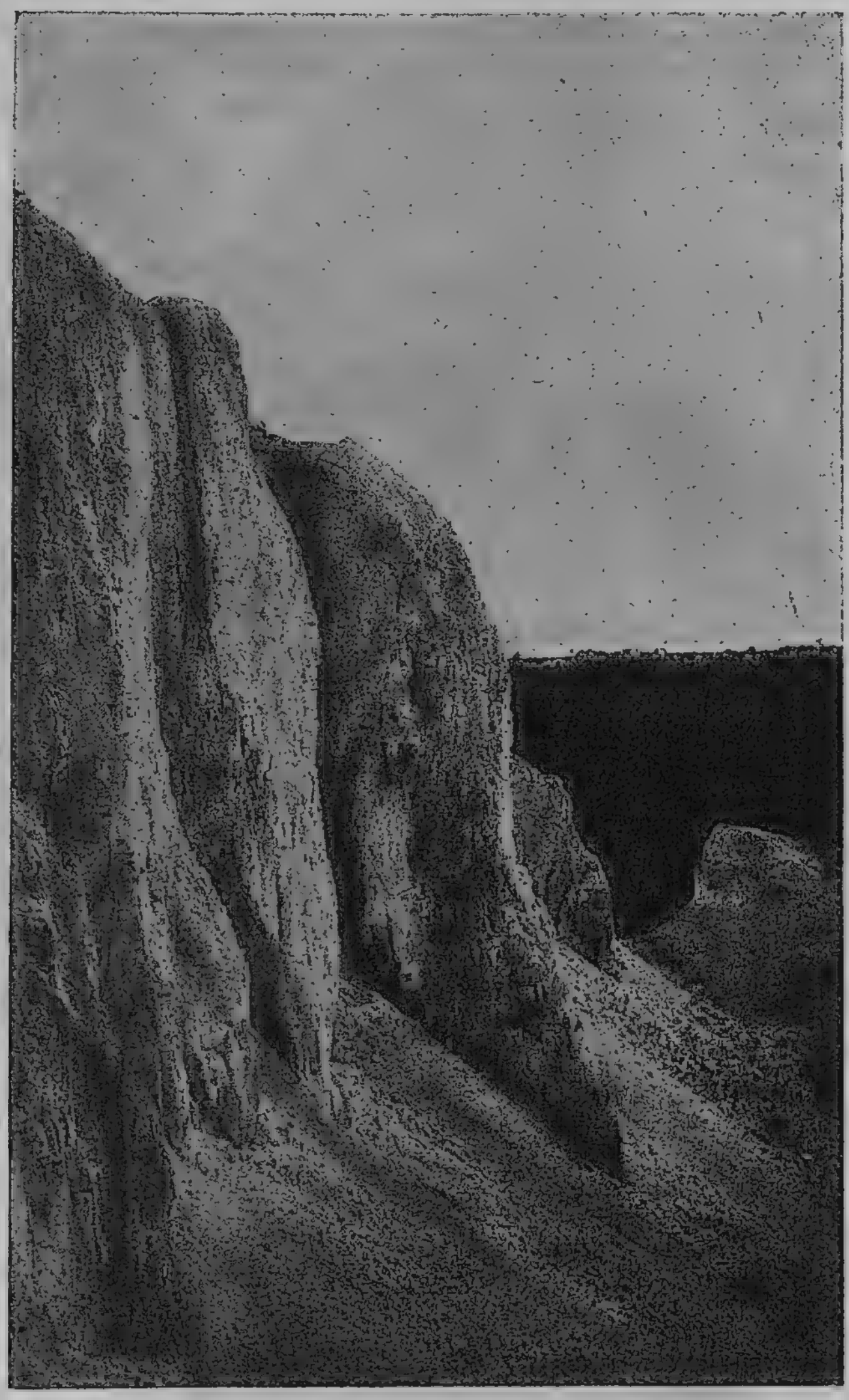


Рис. 51. Мѣловыя горы около г. Бѣлгорода.

Почвы Черноземнаго края, какъ показываетъ самое его названіе, черноземныя, толщиною доходятъ до 1 арш. На сѣверѣ и западѣ этого края проходитъ полоса сѣрыхъ лѣсныхъ земель, образовавшихся изъ чернозема съ появленіемъ на немъ лѣса, а еще сѣвернѣе, ближе къ Центрально-промышленному краю, встрѣчаются подзолистые суглинки и су-

песи. Много въ этомъ краѣ и песковъ, особенно по берегамъ рѣкъ.

Климатъ Черноземнаго края болѣе континентальный, чѣмъ въ сосѣднемъ Центрально-промышленномъ краѣ: суровыя, снѣжныя и морозныя зимы смѣняются жаркимъ лѣтомъ которое часто сопровождается сильными дождями; переходы же къ веснѣ и осени почти незамѣтны.

Рис. 52. Типы крестьянъ Курской губерніи.

Прослѣдить по картѣ, какія рѣки текутъ по Черноземному краю.

Населеніе Черноземнаго края состоитъ изъ великороссовъ, малороссовъ и инородцевъ.

Великороссы составляютъ преобладающую часть населенія во всѣхъ губерніяхъ этого края. Въ южныхъ частяхъ края живутъ малороссы, а въ восточныхъ частяхъ живетъ мордва; въ Рязанской губерніи живутъ татары.

Крестьянское населеніе этого Черноземнаго края живетъ бѣдно, часто страдаетъ отъ голодовокъ, такъ какъ вслѣдствіе малоземелья и довольно плотной населенности своего хлѣба ему не хватаетъ.

Промышленность и торговля, пути сообщенія и города.

Такъ какъ Черноземный край представляетъ огромную площадь чернозема, то населеніе занимается исключительно **земледѣліемъ;** но въ сѣверныхъ губерніяхъ этого края, гдѣ почва менѣе плодородна, тамъ населеніе прибѣгаетъ

къ побочнымъ промысламъ: къ кустарнымъ или отходнымъ; въ южныхъ же губерніяхъ вся почти земля обращена подъ пашни, и населеніе исключительно занято сельскимъ хозяйствомъ.

Въ Черноземномъ краѣ изъ хлѣбныхъ растеній сѣютъ озимую пшеницу, рожь, овесъ, просо, гречиху, разводятъ картофель и свеклу. Изъ техническихъ растеній сѣютъ ленъ и коноплю, въ особенности много

Рис. 53. Типы крестьянокъ Черноземнаго края.

сѣютъ конопли въ Орловской и Курской губерніяхъ, а въ губерніяхъ Курской, Воронежской и Тамбовской много сѣютъ подсолнечниковъ, которые въ нѣкоторыхъ мѣстахъ занимаютъ огромныя плантаціи, напримѣръ, въ слободѣ Алексѣевкѣ, Воронежской губерніи.

Подсолнечники разводятъ ради сѣмянъ, изъ которыхъ на маслобойняхъ выжимаютъ подсолнечное масло; изъ сѣмянъ конопли также выжимаютъ масло, а изъ остатковъ получаютъ «жмыхи», прессованные отбросы, идущіе на кормъ скоту; изъ волоконъ конопли получаютъ пеньку, которая идетъ на канаты, веревки, пеньковыя ткани; изъ

другихъ же волоконъ конопли, изъ такъ называемыхъ «замашекъ» или «поскони», мѣстные крестьяне ткутъ себѣ грубую домашнюю ткань, идущую имъ на бѣлье.

У крестьянъ еще до сихъ поръ удерживается устарѣлая трехпольная система земледѣлія, вслѣдствіе чего почва доводится до полнаго истощенія, а за недостаткомъ у крестьянъ скота удобреніе полей скудное; минеральное удобреніе извѣстно мало; къ тому же обработка крестьянской земли производится деревянною сохою, деревянною бороною; сѣютъ, косятъ, жнутъ и молотятъ ручнымъ способомъ, безъ машинъ. Поэтому, вслѣдствіе частыхъ засухъ и устарѣлыхъ способовъ обработки земли, крестьянское населеніе этого края часто испытываетъ или недородъ хлѣба, или полные неурожаи; расширить же, усовершенствовать свое полевое хозяйство крестьяне не могутъ вслѣдствіе малоземелья. Вслѣдствіе малоземелья крестьяне прибѣгаютъ къ арендѣ земель у помѣщиковъ, а такъ какъ у крестьянъ спросъ на землю большой, то арендная плата очень высокая и мало доступна бѣднякамъ, которые поэтому вынуждены бываютъ бросать свои земли и итти въ батраки къ помѣщикамъ или переселяться въ Сибирь и Туркестанъ.

Не таково сельское **хозяйство помѣщиковъ** этого края. Этотъ земледѣльческій край вообще надо назвать краемъ крупнаго землевладѣнія, большихъ помѣстій, которыя измѣряются у нѣкоторыхъ помѣщиковъ тысячами десятинъ земли. Помѣщики этого края ведутъ многопольное полевое хозяйство; изъ хлѣбныхъ растеній они сѣютъ, главнымъ образомъ, пшеницу и рожь, а затѣмъ корнеплоды, ведутъ травосѣяніе. Обработка полей и уборка хлѣбовъ производится у нихъ сельско-хозяйственными машинами; у помѣщиковъ поэтому всегда является избытокъ хлѣба, который вагонами направляется въ центральныя и сѣверныя губерніи. Кромѣ того, помѣщики, имѣющіе огромныя имѣнія, устраиваютъ въ нихъ свеклосахарные и винокуренные заводы.

Другою важною отраслью сельскаго хозяйства Черноземнаго края служитъ **скотоводство**; но скотоводство въ крестьянскомъ и въ помѣщичьихъ хозяйствахъ также различается. За недостаткомъ выгоновъ для скота и за отсутствіемъ кормовыхъ травъ, крестьяне въ своихъ хозяйствахъ мало держатъ скота: они держатъ его только для удовлетворенія своихъ потребностей и какъ рабочую силу. Но въ имѣніяхъ

помѣщиковъ, въ особенности въ южныхъ губерніяхъ края, имѣется еще много нераспаханныхъ земель, на которыхъ пасутся большія стада рогатаго скота, а при травосѣяніи кормъ скоту обезпечивается и зимою; поэтому скотоводство у помѣщиковъ этого края имѣетъ уже промышленный характеръ: такъ, помѣщики Воронежской губерніи разводятъ тонкорунныхъ овецъ и имѣютъ конскіе заводы, гдѣ разводятъ

Рис. 54. Видъ въ Курской губерніи.

породистыхъ лошадей. Въ Тамбовской губерніи много разводятъ свиней, туши которыхъ большими партіями отправляются на сѣверъ.

Отходные и кустарные промыслы. Населеніе Черноземнаго края, вслѣдствіе малоземелья, вынуждено искать себѣ заработокъ въ другихъ промыслахъ: отходныхъ и кустарныхъ. Въ лѣтнее время крестьяне этого края отправляются на заработки на Донъ, въ Предкавказье, на Волгу на земледѣльческія работы. Кустарные промыслы въ этомъ краѣ недостаточно развиты; въ этомъ отношеніи выдѣляется только Тульская губернія: въ г. Тулѣ и въ ближайшихъ селахъ мѣстные кустари изготовляютъ всюду извѣстные «тульскіе

самовары» и гармоники, а въ Тульской губерніи находится больше сотни селеній, въ которыхъ кустари изготовляютъ замки, ножи, топоры и другія металлическія издѣлія. Кромѣ того, крестьяне занимаются тканьемъ грубаго сукна, валяньемъ войлоковъ, трепаньемъ пеньки и льна, изготовленіемъ канатовъ и веревокъ.

Фабрично-заводская промышленность Черноземнаго края болѣе всего направлена на обработку произведеній сельскохозяйственной промышленности: такъ, въ Курской губерніи помѣщики устраиваютъ свеклосахарные заводы, въ Воронежской, Тамбовской и Пензенской губерніяхъ существуютъ винокуренные заводы, вырабатывающіе изъ зерна спиртъ; въ этихъ же губерніяхъ также развиты заводы маслобойные, приготовляющіе конопляное и льняное масло, а въ городахъ Орловской и Воронежской губерніяхъ много мукомольныхъ паровыхъ мельницъ. Тульская губернія съ г. **Тулою** занимаетъ видное мѣсто въ Россіи по производству металлическихъ издѣлій. Металлическіе, стеклянные и хрустальные заводы сосредоточены также въ Орловской губерніи, и г. **Брянскъ** по металлическому производству занимаетъ видное мѣсто.

Въ послѣднее время развитію сельско-хозяйственной и фабрично-заводской промышленности и торговли Черноземнаго края содѣйствовали желѣзнодорожные **пути сообщенія**, которые покрываютъ этотъ край довольно густою сѣтью. Желѣзныя дороги пересѣкаютъ этотъ край въ разныхъ направленіяхъ, но главные желѣзнодорожные пути идутъ съ сѣвера на югъ и съ востока на западъ, а желѣзнодорожными узлами служатъ преимущественно губернскіе города.

Города.

Тульской губерніи.

Тула является центромъ металлическаго производства; въ немъ находятся казенный оружейный заводъ и частные металлическіе заводы.

Орловской губерніи.

Орелъ на р. Окѣ и въ узлѣ желѣзныхъ дорогъ: Московско-Курской, Риго-Орловской и Грязе-Царицынской, составляющей продолженіе предыдущей.

Брянскъ на р. Деснѣ. Въ Брянскѣ находятся заводы металлическіе, стеклянные и машиностроительные.

Курской губерніи.

Курскъ находится въ узлѣ желѣзныхъ дорогъ: Московско-Курской, Курско-Харьково-Севастопольской.

Рязанской губерніи.

Рязань находится недалеко отъ Оки и въ узлѣ желѣзныхъ дорогъ: Московско-Казанской и Рязанско-Уральской. Рязань служитъ передаточнымъ пунктомъ по торговлѣ хлѣбомъ и скотомъ, который скупается на югѣ и отправляется въ Москву и Петроградъ.

Воронежской губерніи.

Воронежъ на р. Воронежѣ и въ узлѣ Московско-Кіево-Воронежской желѣзной дороги.

Тамбовской губерніи.

Тамбовъ на р. Цнѣ и въ узлѣ дорогъ: Козловъ—Тамбовъ—Саратовъ.

Козловъ въ узлѣ Рязанско-Уральской и Козлово-Воронежской желѣзныхъ дорогъ.

Моршанскъ на рѣкѣ Цнѣ и Сызрано-Вяземской желѣзной дорогѣ.

Пензенской губерніи.

Пенза на р. Сурѣ́ и въ узлѣ желѣзныхъ дорогъ: черезъ нее проходитъ Сызрано-Вяземская желѣзная дорога.

Малороссія.

Губерніи: **Холмская, Волынская, Подольская, Кіевская, Черниговская, Полтавская и Харьковская.**

Природа и населеніе Малороссіи.

Малороссія занимаетъ пространство, расположенное по обѣ стороны р. Днѣпра.

Малороссія представляетъ равнину, средину которой занимаетъ Приднѣпровская низменность, постепенно переходящая въ южно-русскія степи. Эта равнина на востокѣ и западѣ приподнимается и переходитъ въ возвышенности;

на западѣ проходитъ Каменная гряда и Авратынская возвышенность, а на востокѣ—Средне-русская возвышенность и отроги Донецкаго кряжа. Въ Донецкомъ кряжѣ вблизи р. Донца эти возвышенности значительно поднимаются и представляютъ живописные гористые ландшафты. Особенно красивы мѣста съ мѣловыми горами близъ г. Славянска. Лѣсовъ въ Малороссіи еще много, при чемъ въ сѣверной части Малороссіи ихъ болѣе, чѣмъ въ южныхъ губерніяхъ. Кромѣ того, вся Малороссія въ разныхъ напра-

Рис. 55. Видъ въ Малороссіи.

вленіяхъ изрѣзана оврагами и балками, по склонамъ которыхъ растутъ различныя лиственныя породы деревьевъ, а среди нихъ живописно ютятся, утопая весною и лѣтомъ въ зелени, большія малороссійскія деревни. Таковъ ландшафтъ Малороссіи.

Почва Малороссіи—плодородный и мощный черноземъ, а въ сѣверной части Малороссіи встрѣчаются менѣе плодородныя земли: подзолистые суглинки и супеси.

Климатъ Малороссіи тепло-умѣренный: зима здѣсь непродолжительная, хотя бываютъ морозы; весна начинается рано,

рано вскрываются рѣки, сильно разливаются и производятъ опустошительныя наводненія; лѣто въ этомъ краѣ жаркое и продолжительное, иногда съ большими ливнями, которые вызываютъ разливы рѣкъ или такъ называемые паводки, а осень теплая.

Прослѣдить по картѣ, какія рѣки текутъ по Малороссіи.

Населеніе. Малороссія принадлежитъ къ плотно населеннымъ краямъ. Главную массу населенія этого края составляютъ малороссы; на сѣверѣ Малороссіи живутъ великороссы и бѣлорусссы; кромѣ того, въ Малороссіи живутъ поляки-помѣщики, а по городамъ всего края разсѣяны евреи. Малороссы живутъ большими деревнями, разбросанными по берегамъ рѣкъ и овраговъ.

Рис. 56. Кобзарь.

Малороссы спокойны, медленны въ движеніяхъ; въ характерѣ малоросса всегда проглядываетъ насмѣшливость, въ выраженіяхъ его много мѣткихъ словъ. Малороссъ мечтателенъ, онъ любитъ пѣніе, музыку, а свое поэтическое настроеніе выражаетъ въ такъ называемыхъ малороссійскихъ «думахъ», т.-е. въ народныхъ пѣсняхъ. Съ давнихъ временъ у малороссовъ существуютъ бродячіе народные музыканты, «кобзари», которые ходятъ по селамъ и ярмаркамъ и подъ звуки кобзы или бандуры распѣваютъ народныя «думы».

Одеждою малоросса служитъ бѣлая съ прямымъ воротомъ рубаха, запрятанная въ широкія шаровары и перепоясанная цвѣтнымъ поясомъ. Молодежь носитъ рубахи, расшитыя по вороту, и яркаго цвѣта

поясь; шаровары, чаще всего синей матеріи, запрятываются въ сапоги или «чоботы»; на головѣ малороссъ носитъ высокую баранью шапку. Сверху малороссъ надѣваетъ «свитку» или кафтанъ, сшитый изъ домашняго сукна. Женщины носятъ также рубахи съ прямымъ воротомъ, расшитымъ красивыми узорами, и юбку изъ домашней клѣтчатой ткани, такъ называемую «поневу», которая представляетъ два полотнища, скрѣпленныя у боковъ, а на головѣ носятъ красиво сложенный цвѣтной платокъ.

Промышленность, торговля, пути сообщенія и города.

Такъ какъ почва этого края плодородный черноземъ, поэтому крестьянское населеніе здѣсь занято исключительно **земледѣліемъ**. Въ настоящее время вслѣдствіе увеличенія населенія земли крестьянамъ недостаетъ, и они много терпятъ отъ малоземелья или безземелья; поэтому малороссы принуждены или переселяться въ Азіатскую Россію, или по высокой цѣнѣ арендовать земли у помѣщиковъ.

Изъ хлѣбныхъ растеній въ Малороссіи сѣютъ пшеницу, рожь, овесъ, просо, гречиху, а изъ техническихъ — коноплю, хмель, табакъ, разводятъ свекловицу и картофель.

У **крестьянъ** Малороссіи до сихъ поръ еще держится трехпольная система земледѣлія. Обработка земли у крестьянъ производится тяжелымъ малороссійскимъ плугомъ съ двуколеснымъ передкомъ, такъ называемымъ сабаномъ, и чтобы пахать такимъ плугомъ, въ него впрягаютъ нѣсколько паръ сильныхъ воловъ.

Въ Малороссіи у крестьянъ сильно распространено бахчеводство [1]).

У малороссовъ видное мѣсто въ ихъ хозяйствѣ занимаетъ **садоводство**: крестьяне разводятъ въ своихъ садахъ яблони, груши, сливы, вишни въ большомъ количествѣ. Зажиточные же крестьяне Черниговской и Полтавской губерній занимаются еще **табаководствомъ**.

Скотоводство въ Малороссіи въ недавнее время занимало видное мѣсто у крестьянъ, когда они имѣли еще пастбища и

---

[1]) Огородный или степной участокъ, такъ называемая бахча, засѣвается, главнымъ образомъ, дынями, арбузами, тыквами и огурцами, которые идутъ въ продажу.

возможность разводить крупный рогатый скотъ такъ называемой украинской породы; скотъ этой породы разводится у малороссовъ не только для молочнаго хозяйства и для продажи, но употреблялся для перевозки тяжестей и для обработки полей; въ настоящее время, вслѣдствіе земельной тѣсноты, отсутствія пастбищъ, недостатка корма, разведеніе

Рис. 57. Запахиваніе полей въ Малороссіи.

крупнаго украинскаго скота падаетъ у крестьянъ. Овцеводство еще держится, и малороссы разводятъ овецъ стадами; кромѣ овецъ, дающихъ грубую шерсть, крестьяне разводятъ еще тонкорунныхъ овецъ, дающихъ «смушки», овечьи шкурки сѣраго или чернаго цвѣта. Шерсть малороссы отправляютъ или на ярмарки въ Харьковъ, или на фабрики Центрально-промышленнаго края.

Крестьяне Малороссіи занимаются еще **пчеловодствомъ:** малороссы — большіе любители пчелъ, и въ своихъ садахъ они устраиваютъ пасѣки, имѣютъ по нѣскольку сотъ ульевъ, а медъ и воскъ у нихъ идетъ въ продажу.

Малороссійскіе **помѣщики** владѣли огромнымъ количествомъ земли, и нѣкоторыя имѣнія измѣрялись тысячами десятинъ земли. Помѣщики Малороссіи вели сельское хозяйство по усовершенствованнымъ способамъ: у нихъ многопольная система полеводства, для обработки земли и вообще для сельско-хозяйственныхъ работъ имѣли усовершенствованныя машины.

Кромѣ земледѣлія, помѣщики Малороссіи занимались въ обширныхъ размѣрахъ скотоводствомъ: они разводили

Рис. 58. Вѣтряныя мельницы въ Малороссіи.

какъ крупный рогатый скотъ украинской породы, такъ и тонкорунныхъ овецъ; разведеніемъ тонкорунныхъ овецъ въ обширныхъ размѣрахъ занимались помѣщики Полтавской и Харьковской губерній; въ Харьковской же губерніи помѣщики занимались также коневодствомъ.

Помѣщики Малороссіи занимались еще плодоводствомъ съ промышленными цѣлями: при своихъ усадьбахъ они разбивали огромные сады съ лучшими сортами яблонь, грушъ, сливъ и вишенъ, а плоды большими партіями отправляли для продажи.

Въ послѣднее время помѣщики Малороссіи засѣвали свекловицею въ своихъ имѣніяхъ огромныя площади, въ нѣсколько сотъ десятинъ, и тутъ же, въ своихъ имѣніяхъ,

устраивали свеклосахарные заводы, на которыхъ свекловицу перерабатывали въ сахаръ. Поэтому Малороссія является однимъ изъ главныхъ центровъ **свеклосахарной промышленности,** а самые обширные свеклосахарные заводы сосредоточены въ губерніяхъ Кіевской и Подольской, гдѣ заняты десятки тысячъ рабочихъ. Точно также помѣщики Малороссіи устраивали въ своихъ имѣніяхъ винокуренные заводы, на которыхъ они превраща-

Рис. 59. Ярмарка.

ли зерно въ спиртъ. Кромѣ того, помѣщики Малороссіи въ своихъ имѣніяхъ устраивали паровыя мельницы и маслобойни.

Изъ другихъ видовъ обрабатывающей промышленности въ Малороссіи надо замѣтить **промышленность кустарную.** Такъ какъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ этого края находятся залежи каолина, то поэтому мѣстные крестьяне этихъ губерній занимаются изготовленіемъ глиняной посуды, которую они вывозятъ для продажи на ярмарки; въ губерніяхъ Черниговской и Харьковской возникли уже и заводы, изготовляющіе фарфоровую и фаянсовую посуду.

Въ Малороссіи нѣтъ большихъ лѣсовъ и залежей каменнаго угля, нѣтъ, слѣдовательно, готоваго дешеваго топлива; поэтому фабрично-заводская дѣятельность въ этомъ краю не развита. Такъ какъ Малороссія — страна исключительно земледѣльческая, то ея промышленность и торговля связаны съ тѣмъ, что даетъ земледѣліе, скотоводство и прочіе виды сельско-хозяйственной промышленности.

Торговля Малороссіи до послѣдняго времени носила ярмарочный характеръ; ярмарочная торговля служила всегда отличительнымъ признакомъ этого края, когда чуть не каждый городъ, городокъ или село имѣли свои прославленныя ярмарки, а малороссы были особенными любителями ярмарокъ, на которыя являлись съ главными предметами малороссійской торговли: хлѣбомъ, скотомъ, саломъ, шерстью и кожами. Въ Харьковѣ пользуются извѣстностью ярмарки Крещенская и Троицкая, а въ Полтавѣ — Ильинская. Въ настоящее время съ проведеніемъ въ этомъ краѣ желѣзныхъ дорогъ ярмарочная торговля съ каждымъ годомъ падаетъ, такъ какъ надобности въ ярмаркахъ при желѣзнодорожныхъ путяхъ не имѣется, и торговые обороты большихъ ярмарокъ Харькова, Полтавы и Кіева сокращаются; въ недалекомъ будущемъ, съ увеличеніемъ сѣти желѣзныхъ дорогъ, память о знаменитыхъ малороссійскихъ ярмаркахъ останется только у старожиловъ.

Въ настоящее время Малороссія покрыта довольно густою сѣтью **желѣзныхъ дорогъ.** Изъ желѣзнодорожныхъ узловъ Малороссіи надо замѣтить три главныхъ: Кіевъ, Полтаву и Харьковъ.

Кіевъ соединенъ съ Москвою желѣзнодорожнымъ путемъ черезъ Курскъ, Орелъ и Тулу и съ Варшавою сѣтью привислинскихъ дорогъ, а затѣмъ съ югомъ.

Города.

Кіевской губерніи.

Кіевъ — многолюдный городъ: въ немъ насчитывается около $^1/_2$ милл. жителей. Кіевъ одинъ изъ красивыхъ и благоустроенныхъ городовъ Россіи: онъ расположился на правомъ высокомъ берегу Днѣпра, откуда открывается великолѣпный видъ на Днѣпръ и его лѣвый берегъ, который со-

единяется съ правымъ берегомъ двумя огромными мостами черезъ Днѣпръ. По своему внутреннему благоустройству Кіевъ болѣе приближается къ западно-европейскимъ городамъ: въ немъ большія и широкія улицы, огромные дома красивой архитектуры, много садовъ.

Кіевъ — одинъ изъ древнѣйшихъ городовъ Россіи, а поэтому въ немъ находятся памятники древности: Кіево-Печер-

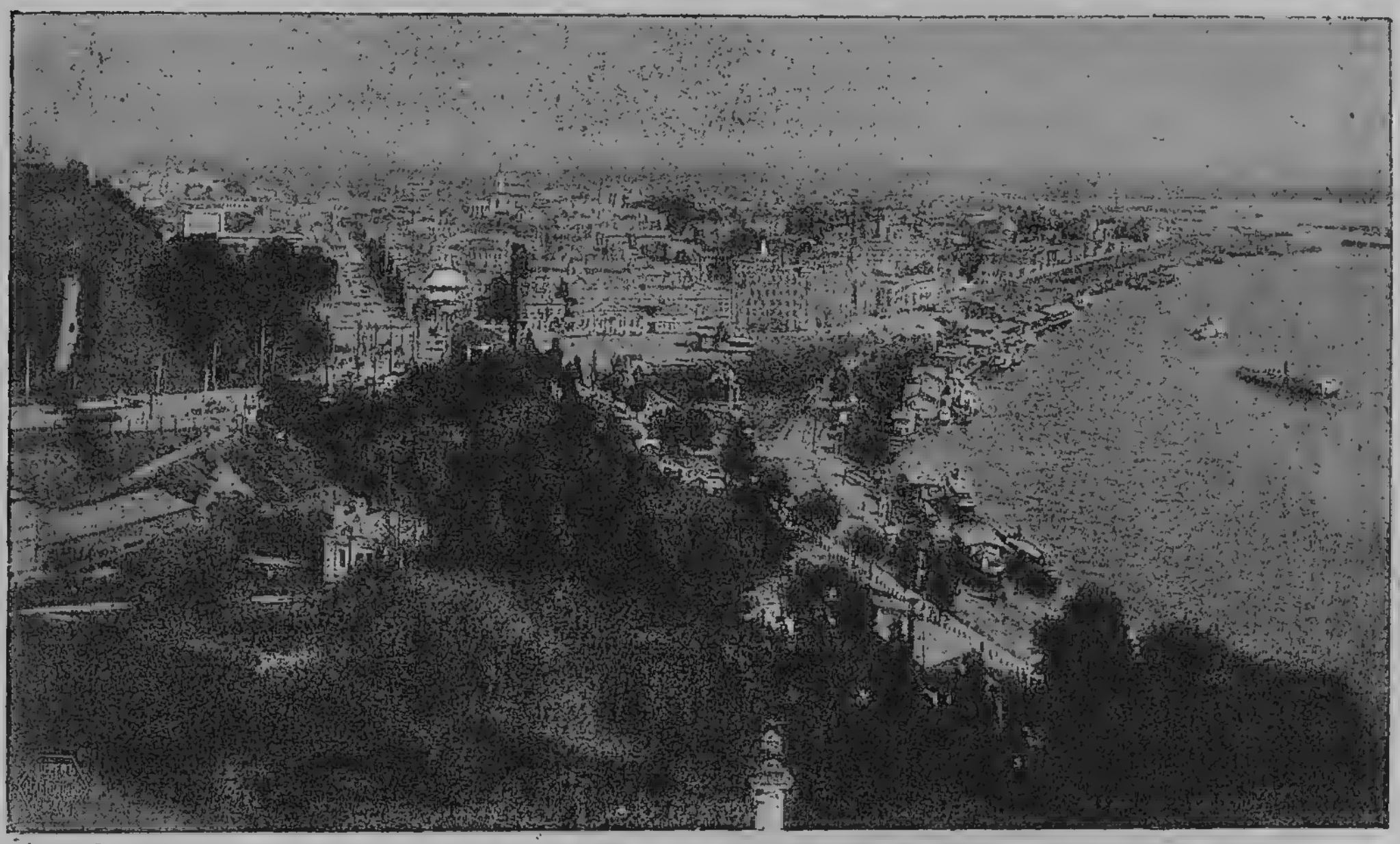


Рис. 60. Кіевъ. Видъ набережной.

ская лавра, Десятинная церковь и другіе. Изъ памятниковъ историческихъ дѣятелей въ Кіевѣ находятся памятники Владимиру Святому и Богдану Хмельницкому. Въ Кіевѣ находится Университетъ Св. Владимира, Духовная академія и друг. учебныя заведенія.

Харьковской губерніи.

Харьковъ—крупный торгово-промышленный центръ Малороссіи по торговлѣ хлѣбомъ, который отправляется на югъ, въ черноморскіе и азовскіе порты, и по торговлѣ шерстью и скотомъ, который отправляется на сѣверъ: въ Москву и Петроградъ. Въ Харьковѣ находится Университетъ.

Губернскіе города:

Волынской губерніи—**Житоміръ** на р. Тетеревѣ, Подольской губерніи — **Каменецъ-Подольскъ**, Черниговской губерніи — **Черниговъ** на р. Деснѣ, Полтавской губерніи — **Полтава** на р. Ворсклѣ [1]).

Холмской губерніи—**Холмъ**, одинъ изъ древнѣйшихъ городовъ.

Степной край или Новороссія.

Губерніи: **Бессарабская, Херсонская, Екатеринославская, Таврическая и Область Войска Донского.**

Природа и населеніе Степного края.

Степной край занимаетъ огромное пространство степной области. Лѣса въ этомъ краѣ встрѣчаются только по берегамъ рѣкъ, балокъ и овраговъ, а все остальное пространство представляетъ неоглядный просторъ степей, которыя начинаются на западѣ, отъ предгорій Карпатъ, протягиваются на востокъ до Каспійскаго моря и раздѣляются на степи Черноморскія и Прикаспійскія. На востокъ отъ Днѣпра, по правую сторону р. Донца, мѣстность приподнимается и образуетъ Донецкій кряжъ.

Почва Степного края черноземная, а по рѣчнымъ долинамъ песчаная. Черноземная почва Степного края, какъ и сосѣдней Малороссіи, отличается плодородіемъ. Ее можно пахать безъ удобренія и при этомъ подъ рядъ нѣсколько лѣтъ одинъ и тотъ же участокъ земли, а поэтому въ Степномъ краѣ существовала «залежная» система полеводства [2]).

Степныя пространства Новороссіи съ весны, въ апрѣлѣ, какъ только пригрѣетъ солнце, быстро покрываются яркою зеленью, и въ степи появляются всевозможные цвѣты: первыми зацвѣтаютъ тюльпаны, степные ирисы (пѣтушки), затѣмъ лиліи, піоны, гіацинты, а въ маѣ начинается цвѣтеніе степныхъ злаковъ, быстро разрастающихся и все заглушающихъ: перистый ковыль съ его серебристопушистой метелкой, склоненной въ одну сторону по направленію вѣтра, и такія степныя растенія, какъ типчакъ, коровякъ, степная

---

[1]) Въ 1709 г. недалеко отъ Полтавы былъ Полтавскій бой, въ которомъ Петръ Великій побѣдилъ шведскаго короля Карла XII.

[2]) См. въ концѣ книги на стр. 246. главу „Системы полеводства“.

гвоздика, синій шалфей, перекати-поле. Эти разноцвѣтныя растенія покрываютъ степь не разрозненно, а группами: въ одномъ мѣстѣ— группа тюльпановъ, въ другомъ — группа шалфеевъ, въ третьемъ— гвоздики и т. д. Наконецъ въ іюлѣ наступаетъ время ковыля-тырсы съ его блестящей золотистой метелкой, сильно разрастающагося къ осени и достигающаго до 2 арш. высоты; тутъ же въ это время

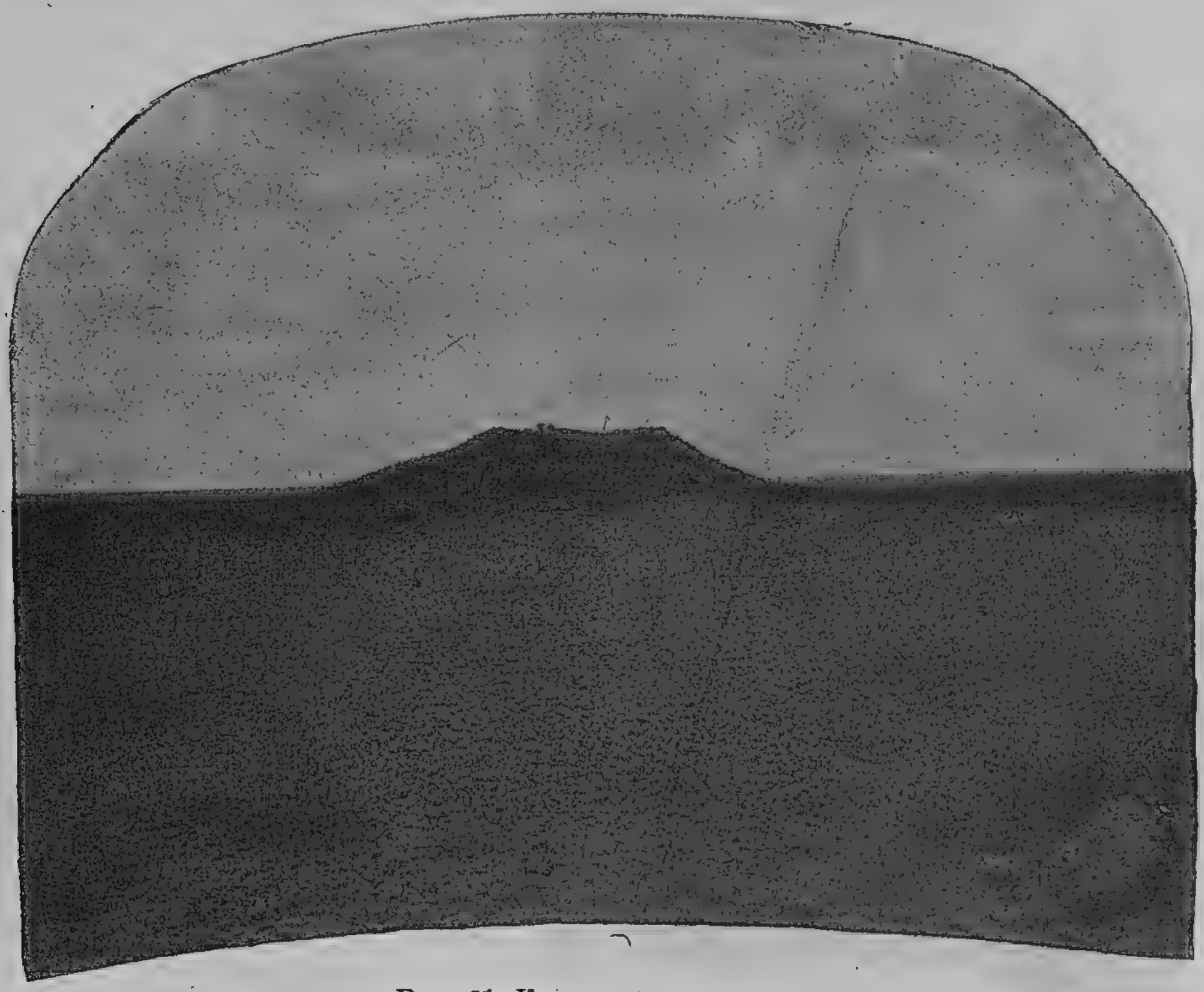


Рис. 61. Курганъ въ степи.

цвѣтутъ васильки, луки и другія растенія. Къ августу степь начинаетъ угасать: въ цвѣту можно видѣть только полынь и астры, и на зиму степь остается покрытой густой и высокой «щеткой» изъ высохшихъ стеблей ковыля, гдѣ находятъ себѣ приволье тысячи зайцевъ [1]).

Въ прежнія времена также разнообразно было и животное царство степей: тутъ водились горбоносая антилопа-сайга, дикія лошади-тарпаны и друг.; теперь же въ степяхъ остались только мелкіе грызуны, водяная птица и множество насѣкомыхъ; крупныя же животныя исчезли.

---

[1]) Почти все пространство степей теперь распахано, и только въ одномъ мѣстѣ, въ Днѣпровскомъ уѣздѣ, Таврической губ., въ имѣніи Фальцъ-Фейна „Аскація Нова“,

Рис. 62. Молдаванинъ-пастухъ.

Климатъ Степного края тепло - умѣренный: лѣто здѣсь жаркое и продолжительное, зима короткая, теплая и малоснѣжная. У Чернаго и Азовскаго морей климатъ влажнѣе, а чѣмъ далѣе на востокъ, тѣмъ онъ дѣлается континентальнѣе.

Атмосферныхъ осадковъ выпадаетъ въ этомъ краѣ достаточно, но они выпадаютъ здѣсь неравномѣрно, большими ливнями, за которыми наступаетъ засуха.

Прослѣдить по картѣ рѣки Новороссіи.

Населеніе. Составъ населенія Новороссіи очень пестрый: кромѣ великороссовъ и малороссовъ, въ этомъ краѣ живутъ армяне, греки, нѣмцы, сербы, болгары, евреи, цыгане и молдаване.

Нѣмцы разсѣяны въ Новороссіи отдѣльными колоніями; они сохраняютъ свою протестантскую религію, свой языкъ, нравы и обычаи.

Сербы живутъ, главнымъ образомъ, по правую сторону отъ Днѣпра, но они почти слились съ мѣстнымъ русскимъ населеніемъ и уже мало отличаются отъ него по языку, нравамъ и обычаямъ.

Молдаване (румыны) живутъ въ Бессарабской губ.

можно познакомиться съ первобытною степью. Въ „Асканіа Нова“ выдѣленъ громадный участокъ земли, до 500 десятинъ, первобытной, никогда не паханной степи. Здѣсь только и можно понять ту красоту степи и то величіе и просторъ ея, о которомъ писали наши писатели. Кромѣ того, Фальцъ-Фейнъ содержитъ здѣсь громадный рос-

Нѣмцы, сербы, болгары, молдаване составляютъ преимущественно сельское населеніе, и занятія ихъ связаны съ сельскимъ хозяйствомъ; остальныя же народности, греки, армяне, евреи, большею частію живутъ въ городахъ, и занятія ихъ связаны съ городскою промышленностью.

Изъ русскихъ, населяющихъ Новороссію, обращаютъ вниманіе своимъ особымъ бытомъ казаки, населяющіе Область Войска Донского.

Рис. 63. Пахота въ степи.

Казаки несутъ поголовную военную службу и по требованію правительства обязаны являться на службу въ полномъ своемъ вооруженіи и на конѣ, а каждый казакъ обязанъ служить въ военной службѣ до 40-лѣтняго возраста. За свою военную службу донскіе казаки владѣютъ обширными землями.

Область Войска Донского дѣлится на округа, управляемые окружными атаманами, и станицы. Каждая станица есть община, а каждый членъ казацкой общины владѣетъ землею въ размѣрѣ до 15 десятинъ земли.

кошный зоологическій садъ, гдѣ дикія животныя живутъ на волѣ; тутъ можно увидать многихъ животныхъ всѣхъ частей свѣта: оленей (маралы, лани и др.), антилопъ, бизоновъ, зубровъ, яковъ, дикихъ лошадей Пржевальскаго, зебръ, ангорскихъ козъ, кенгуру, можно видѣть разнообразныхъ птицъ: фазановъ, лебедей, дрофъ, фламинго, американскаго и африканскаго страуса, разныхъ водяныхъ и болотныхъ птицъ, а въ прудахъ много рыбы.

Промышленность, торговля, пути сообщенія и города.

Черноземный Степной край самой природой предназначенъ для земледѣльческой промышленности, а травянистая растительность этого края способствуетъ скотоводству. Дѣйствительно, въ настоящее время болѣе половины всей Новороссіи находится подъ пашнями, а другая половина—подъ пастбищами; вслѣдствіе этого промышленность Новороссіи сосредоточена, главнымъ образомъ, на земледѣліи и скотоводствѣ. Кромѣ того, въ Новороссіи развиты еще бахчеводство, садоводство, разведеніе винограда, винодѣліе и горная промышленность.

Крестьяне Новороссіи пока владѣютъ еще достаточнымъ количествомъ земли, которой на крестьянскій дворъ приходится десятинъ 15—20.

Причина относительнаго крестьянскаго многоземелья заключается въ томъ, что Степной край долго не былъ заселенъ: онъ началъ заселяться только къ концу XVIII вѣка, въ то время, какъ другіе края Европ. Россіи были уже достаточно населены. При колонизаціи же Новороссіи новоселы захватили себѣ столько земли, сколько могли обработать своими средствами, при этомъ, пользуясь обиліемъ степныхъ пространствъ, новоселы въ началѣ сосредоточили свою сельскохозяйственную дѣятельность, главнымъ образомъ, на скотоводствѣ; съ теченіемъ же времени, съ увеличеніемъ въ краѣ населенія, съ развитіемъ спроса на хлѣбъ, скотоводство стало сокращаться, а распашки увеличиваться, при этомъ при обиліи земли была распространена «залежная» система земледѣлія; но съ увеличеніемъ населенія земледѣльцы отъ «залежной» системы переходили къ «трехполью», оставляя пастбища для скота; при дальнѣйшемъ же увеличеніи населенія явилось уже и малоземелье; тогда земледѣльцы вынуждены были переходить къ многопольной системѣ, сокращая пастбища, а для этого, оставляя прежнее трехполье, распахивали новыя поля, которыя засѣвали кормовыми травами.

Крестьяне Новороссіи въ настоящее время стали примѣнять усовершенствованные способы обработки земли, для чего они стали вводить у себя различныя земледѣльческія орудія: сѣялки, жнейки, молотилки, вѣялки.

Помѣщичье хозяйство Новороссіи поставлено лучше крестьянскаго; помѣщики вводили у себя многопольную систему земледѣлія, хотя у нихъ существовала и «залежная» система. Они оставляли много еще земли подъ пастбища, на которыхъ у нихъ паслись лошади, большія стада крупнаго рогатаго скота и овецъ подъ охраною «чабановъ», или пастуховъ, съ ихъ собаками-овчарками, охранявшими стада овецъ.

Въ Новороссіи сѣютъ слѣдующія хлѣбныя растенія: пшеницу, кукурузу, ячмень, овесъ, затѣмъ свекловицу, ленъ-кудряшъ, но пшеницы и свекловицы сѣютъ больше всего, въ особенности на земляхъ

Рис. 64. Молотьба паровой молотилкой на полѣ.

помѣщиковъ; пшеница громадными партіями отправлялась въ черноморскіе и азовскіе порты для отправки въ западно-европейскія страны.

Кромѣ полевого хозяйства, въ Новороссіи развиты еще бахчеводство, садоводство и табаководство. Въ этомъ краѣ огромныя пространства засѣваютъ арбузами, дынями, тыквами, баклажанами.

Рис. 65. Жнейка.

Въ Новороссіи въ обширныхъ размѣрахъ занимаются **садоводствомъ;** оно въ этомъ краѣ имѣетъ уже промышленный характеръ, такъ какъ подъ сады отводятъ по десятку десятинъ и разводятъ яблони, груши, сливы, черешни, а центрами промышленнаго садоводства служатъ Бессарабская и Херсонская губерніи.

Изъ всѣхъ видовъ плодоводства въ Новороссійскомъ краѣ особенное вниманіе обращается на **разведеніе винограда,** которое въ этомъ краѣ занимаетъ важную отрасль сельскаго хозяйства, а центрами воздѣлыванія винограда и винодѣлія, кромѣ Крыма, служатъ Бессарабія и Область Войска Донского.

Табаководство въ Новороссіи также имѣетъ промышленныя цѣли. Подъ табачныя плантаціи отводятъ большія площади земли; центрами же табаководства являются Бессарабская, Херсонская и Таврическая губерніи.

Горная промышленность Новороссіи обращаетъ на себя особенное вниманіе. Эта промышленность сосредоточена въ двухъ главныхъ центрахъ: въ Кривомъ Рогѣ и въ Донецкомъ каменноугольномъ районѣ.

Въ **Кривомъ Рогѣ**, мѣстечкѣ Херсонской губерніи, были открыты богатыя залежи желѣзной руды только во второй половинѣ XIX вѣка; съ этого времени въ Кривомъ Рогѣ стали разрабатывать желѣзную руду и открывать желѣзодѣлательные заводы. Въ настоящее время въ Криворожскомъ районѣ, гдѣ разработкою и выплавкою желѣзной руды занято около 10 тыс. рабочихъ, желѣза добывается болѣе, чѣмъ на Уралѣ.

Донецкій каменноугольный районъ, распространяющійся на губернію Екатеринославскую и Область Войска Донского, заключаетъ въ себѣ богатыя залежи каменнаго угля и при этомъ высокаго качества, именно, антрацита, мѣсторожденіемъ котораго славится посадъ Александровскъ-Грушевка въ Области Войска Донского. Каменноугольная и желѣзодѣлательная промышленность Новороссіи съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе развивается, занимаетъ огромное число рабочихъ рукъ, которыя на внутренній рынокъ выбрасываютъ огромные запасы каменнаго угля и желѣза; развитіе же горной промышленности въ Новороссіи началось съ того времени, когда сюда проникли иностранные капиталы бельгійскихъ и англійскихъ предпринимателей. Тогда въ этихъ мѣстахъ возникли желѣзодѣлательные заводы, изъ которыхъ обращаютъ на себя вниманіе заводы Юзовскаго горнопромышленнаго центра, возникшіе въ Бахмутскомъ уѣздѣ, Екатеринославской губерніи [1]), а затѣмъ возникли заводы Александровскій въ Екатеринославѣ и Днѣпровскій въ Екатеринославскомъ уѣздѣ. Эти три завода являются центрами желѣзодѣлательной промышленности Новороссіи: тутъ изготовляются рельсы, машины и земледѣльческія орудія.

Вообще нѣдра Новороссіи оказались богатыми минеральными залежами: кромѣ каменнаго угля и желѣзной руды, въ этомъ

---

[1]) Первые Юзовскіе заводы были основаны въ 1871 году англійскимъ предпринимателемъ Юзомъ.

краѣ разрабатываются залежи каменной соли недалеко отъ Бахмута и марганцевой руды въ Екатеринославской губерніи.

Ко всѣмъ перечисленнымъ видамъ промышленности Новороссіи надо присоединить еще **рыбные промыслы** на Азовскомъ и Черномъ моряхъ и въ устьяхъ черноморскихъ и азовскихъ рѣкъ.

Новороссійскій край занимаетъ самое удобное положеніе на югѣ Европ. Россіи, такъ какъ онъ расположенъ у Чернаго и Азовскаго морей, на которыхъ возникли порты, оживившіе внѣшнюю **торговлю** этого края съ западно-европейскими странами, а внѣшняя торговля оживила промышленность края. Вывозная торговля Новороссіи сосредоточена, главнымъ образомъ, на вывозѣ въ огромномъ количествѣ пшеницы, ржи, ячменя, а затѣмъ—сахара и продуктовъ скотоводства; предметами же ввозной торговли служатъ чай изъ Китая, хлопокъ изъ Египта, табакъ изъ Турціи.

Необыкновенныя богатства этого края желѣзной рудой, каменнымъ углемъ и другими ископаемыми вызвали здѣсь сильное развитіе желѣзныхъ дорогъ. Нигдѣ въ другомъ мѣстѣ Россіи нѣтъ такой густой сѣти желѣзныхъ дорогъ и такого движенія грузовъ, какъ въ Донецкомъ горномъ районѣ.

Желѣзнодорожными центрами, куда направляются и откуда отправляются товары, служатъ черноморскіе и азовскіе порты: Одесса, Херсонъ, Таганрогъ, Ростовъ-на-Дону.

Города.

Херсонской губерніи.

Одесса—главный торгово-промышленный центръ Новороссійскаго края и первый коммерческій портъ на Черномъ морѣ, расположенный у обширнаго и глубокаго рейда Чернаго моря. Черезъ этотъ портъ Россія ведетъ торговлю съ Зап. Европой и съ Азіей. Вывозная торговля Одессы сосредоточена, главнымъ образомъ, на вывозѣ хлѣба и сахара, и въ этомъ отношеніи Одесса занимаетъ первое мѣсто въ Россіи; ввозная же торговля ея сосредоточена на ввозѣ чая, апельсиновъ, лимоновъ и вообще южныхъ фруктовъ Европы. Одесса является вмѣстѣ съ тѣмъ большимъ промышленнымъ центромъ. Въ Одессѣ находится Новороссійскій университетъ.

Херсонъ—губернскій городъ, расположенъ при Днѣпровскомъ лиманѣ. Въ немъ находятся табачныя фабрики, лѣсопильные заводы.

Николаевъ—военный и коммерческій портъ при устьѣ Буга.

Кривой Рогъ—мѣстечко съ обширными желѣзными рудниками и чугуноплавильными заводами.

Екатеринославской губерніи.

Екатеринославъ — губернскій городъ на р. Днѣпрѣ, большой, населенный городъ. Этотъ городъ является центромъ металлическаго производства.

Бахмутъ и Луганскъ съ чугунолитейными и сталелитейными заводами. Вблизи Бахмута много рудниковъ, разрабатывающихъ громадныя залежи соли.

Юзово—мѣстечко и главный горно-промышленный центръ съ обширными Юзовскими заводами.

Области Войска Донского.

Новочеркасскъ — областной городъ, торгуетъ хлѣбомъ и виномъ.

Ростовъ-на-Дону — портъ при устьѣ Дона. Ростовъ ведетъ обширную торговлю хлѣбомъ и скотомъ.

Таганрогъ — портъ при Азовскомъ морѣ, ведетъ съ Зап. Европой торговлю хлѣбомъ.

Бессарабской губерніи.

Кишиневъ — губернскій городъ, центръ по торговлѣ хлѣбомъ и скотомъ.

Крымъ.

Природа и населеніе Крыма.

Крымъ причисляется къ Таврической губерніи, но онъ представляетъ такія особенности въ природѣ и населеніи, что его можно обособить въ отдѣльный отъ Новороссіи край и отдѣльно разсматривать.

Крымъ представляетъ неправильной формы четыреугольникъ съ Керченскимъ полуостровомъ на востокѣ, отъ котораго на сѣверо-западъ тянется узкая, песчаная Арабатская стрѣлка, отдѣляющая отъ Азовскаго моря заливъ Сиваш, очень соленый и съ гнилостнымъ, непріятнымъ запахомъ. Съ материкомъ Крымъ соединяется Перекопскимъ перешейкомъ, нѣсколько разъ перекапывавшимся.

Въ сѣверо-западной своей части Крымъ представляетъ такую же равнину, какъ и Новороссія: та же неоглядная степь съ ея просторомъ, та же пышная травянистая растительность по черноземy въ срединѣ Крыма, засыхающая въ концѣ лѣта отъ палящихъ лучей солнца, и скудная растительность ближе къ морю по солончакамъ, гдѣ встрѣчается много и соленыхъ озеръ. Теперь эта степь прерывается пашнями и пастбищами, по которымъ пасутся стада крупнаго рогатаго скота и овецъ. По направленію къ юго-востоку эта равнина постепенно повышается и переходитъ въ волнистую яйлу или Крымское плато, покрытое травянистою растительностью и лишенное древесной растительности. Кромѣ округленныхъ холмистыхъпространствъ,въ яйлѣ встрѣчаются трещины, провалы, скалы разнообразной формы, пещеры: все это результатъ размыва яйлы водою, такъ какъ яйла известковаго строенія, легко поддающаяся размывамъ. Крымскія горы подходятъ назападѣ близко къ морю и здѣсь круто къ нему обрываются, а далѣе къ востоку горные кряжи отступаютъ отъ моря и образуютъ узкую полосу, такъ называемый Южный берегъ Крыма.

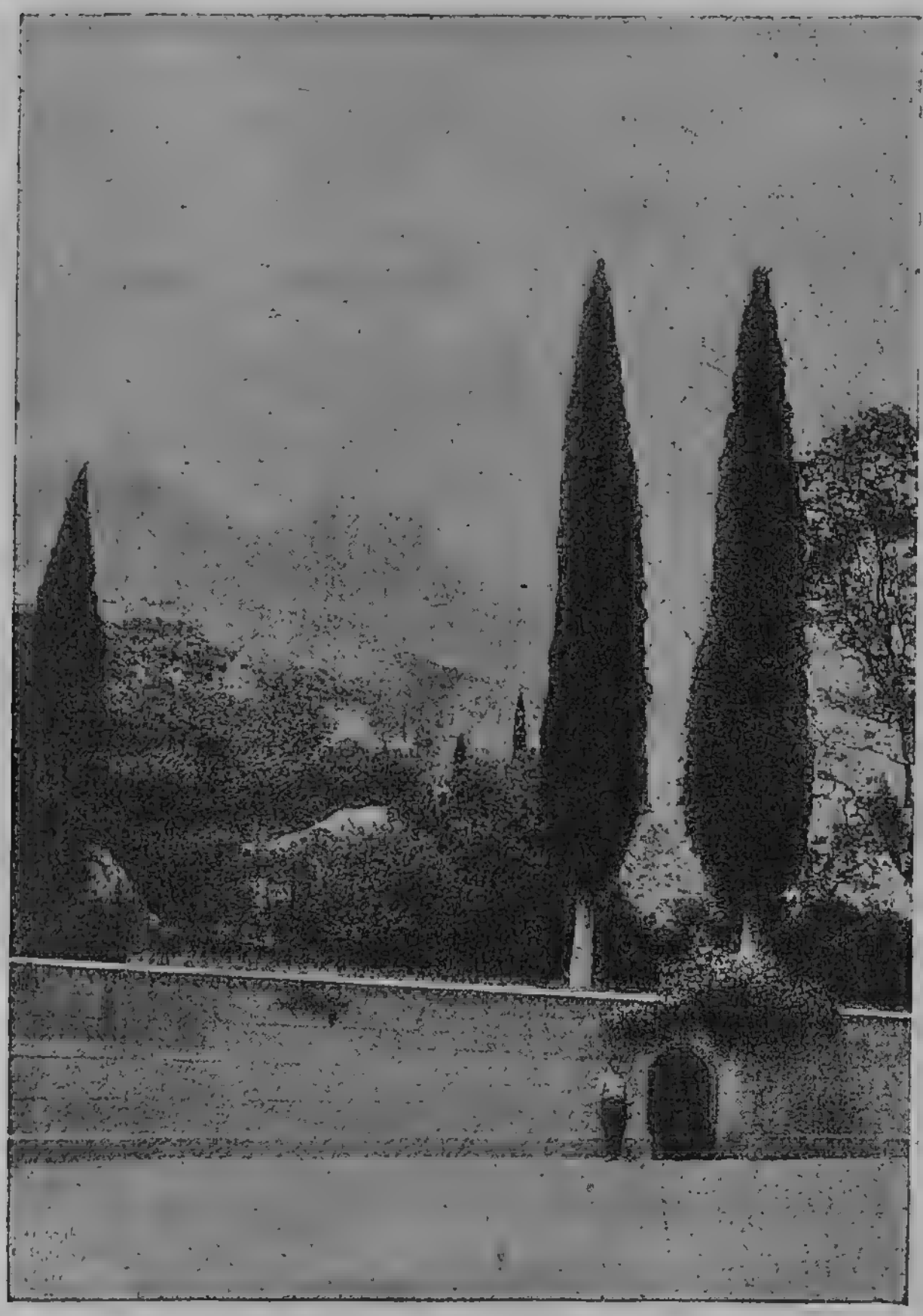


Рис. 66. Видъ въ Крыму. Кипарисы.

Климатъ степной части Крыма по своимъ свойствамъ мало отличается отъ континентальнаго климата Новороссіи,

но на яйлѣ онъ холоднѣе; Южный же берегъ Крыма, защищенный горами отъ холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ, имѣетъ жаркое сухое лѣто и дождливую и теплую, безъ морозовъ зиму, что особенно благопріятно вліяетъ на растительность.

Растительность Крымскихъ горъ различная. На высотахъ, по южнымъ склонамъ горъ, разстилается область крымской сосны, ниже идетъ полоса лиственныхъ деревьевъ: буковъ, кленовъ; еще ниже начинается уже собственно крымская растительность, свойственная странамъ Средиземнаго моря, съ вѣчно-зелеными деревьями и кустарниками: пирамидальные темные кипарисы, ливанскій кедръ, древовидный можжевельникъ, лавры, земляничное дерево, а въ садахъ—магноліи, араукаріи, олеандры, розы, миндаль, абрикосы, персики, грецкій орѣхъ; на склонахъ же вездѣ разбиты виноградники и табачныя плантаціи. Самое лучшее мѣсто по климату и растительности въ Крыму—часть берега между Ялтою и Алупкою.

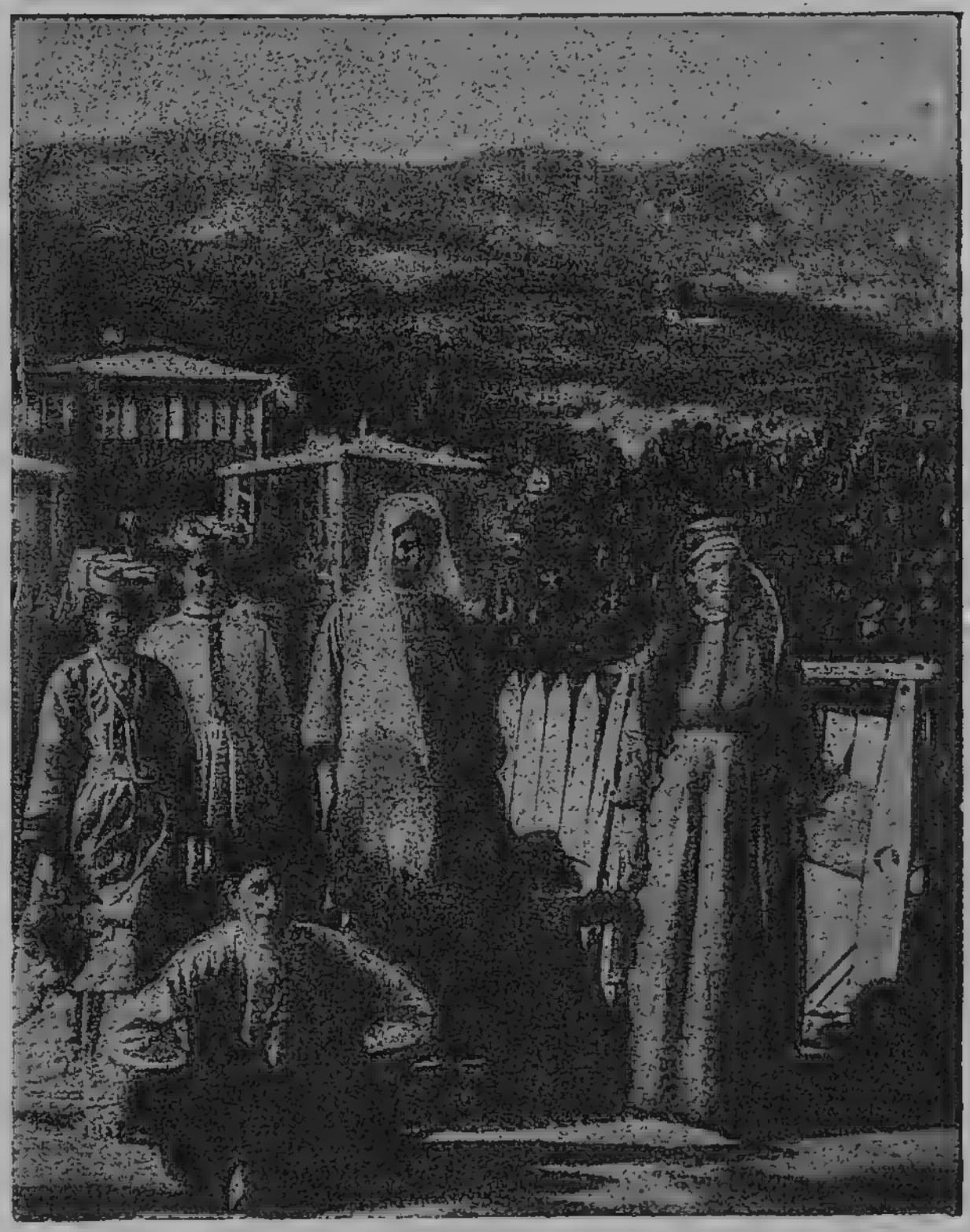


Рис. 67. Крымскіе татары.

Населеніе. Въ XVIII в., послѣ турецкихъ войнъ при Екатеринѣ II, Крымъ былъ присоединенъ къ Россіи и вошелъ въ составъ Новороссіи, и тогда сюда стали выселяться великороссы, малороссы, нѣмцы-колонисты, а потомъ евреи, греки, армяне и караимы.

Татары живутъ въ деревняхъ, которыя состоятъ изъ своеобразныхъ домовъ, саклей, сложенныхъ изъ камней и съ плоскими крышами.

Промышленность, торговля и города.

Промышленная дѣятельность населенія степной части Крыма такая же, какъ и въ сосѣдней съ нимъ Новороссіи, т.-е. сосредоточена на земледѣліи, скотоводствѣ, садоводствѣ, табаководствѣ и рыболовствѣ; на крымской же яйлѣ населеніе занимается, главнымъ образомъ, скотоводствомъ. Но Южный берегъ Крыма и крымскія долины представляютъ особенности: въ этихъ уголкахъ Крыма населеніе занимается исключительно **садоводствомъ.** Эти долины представляютъ собою сплошные сады съ фруктовыми деревьями: абрикосовъ, персиковъ, оливковъ, сливъ и черешенъ. Южный берегъ Крыма почти сплошь занятъ виноградниками. Крымскій виноградъ по своимъ качествамъ превосходитъ виноградъ бессарабскій; количество виноградниковъ на Южномъ берегу и количество приготовляемаго вина съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе увеличивается.

Рис. 68. Продавецъ винограда.

Южный берегъ Крыма съ его прекраснымъ климатомъ, съ роскошною

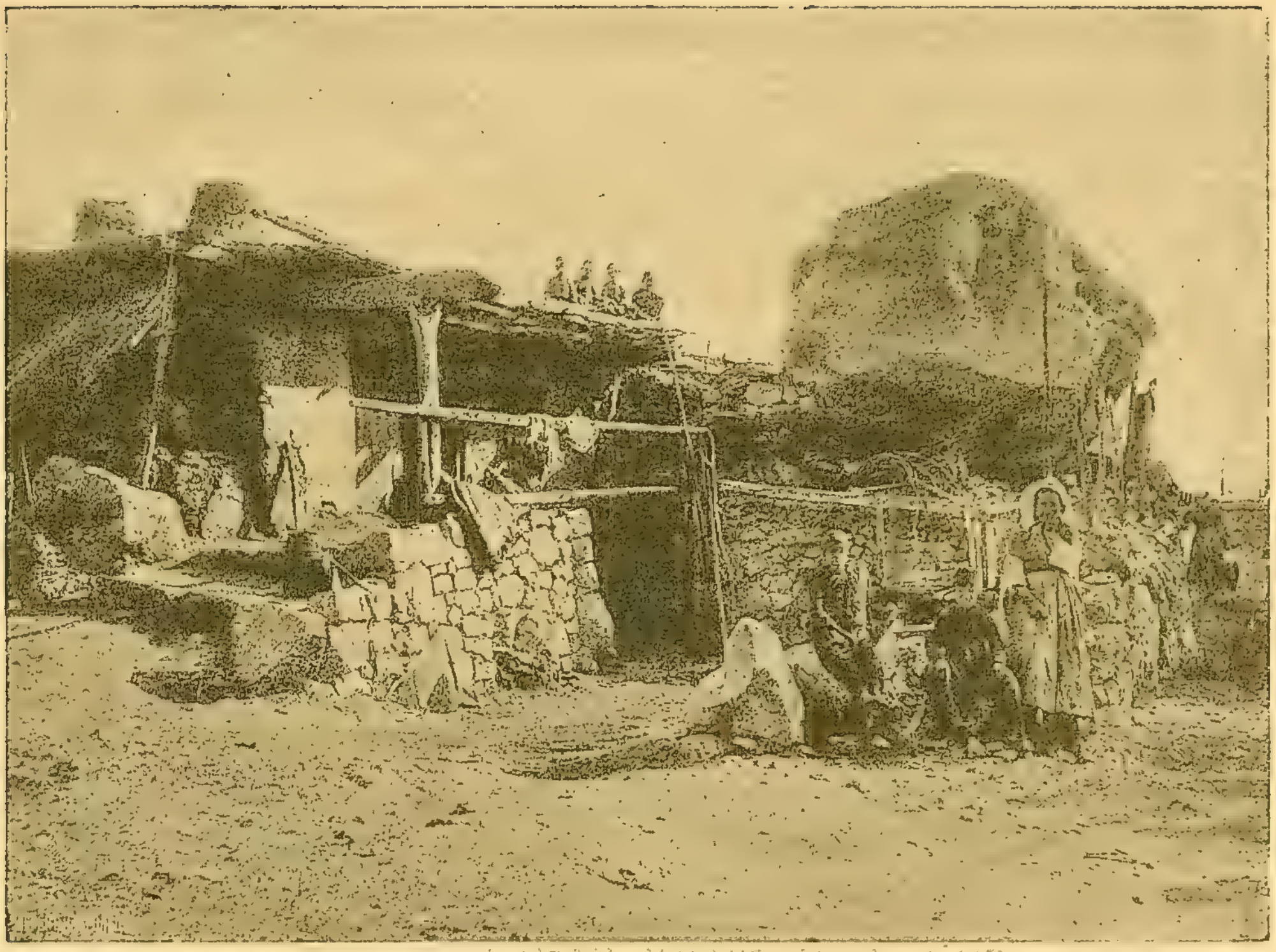


Рис. 69. Сакля въ Крыму.

Рис. 70. Ялта.

растительностью, съ прекрасными морскими видами привлекаетъ состоятельные классы Россіи на курорты для отдыха и лѣченія. Поэтому по Южному берегу Крыма тянется рядъ небольшихъ селеній, городковъ или «мѣстечекъ», которыя представляютъ собою дачныя мѣстности; здѣсь же, на Южномъ берегу, находятся великолѣпныя дачи, принадлежавшія павшей династіи, какъ **Ливадія**, Оріанда, Массандра.

Города.

Симферополь — губернскій городъ на р. Салгирѣ и на желѣзной дорогѣ изъ Москвы въ Севастополь.

Севастополь — военный портъ, на конечномъ пунктѣ желѣзной дороги изъ Москвы въ Севастополь.

Ѳеодосія — коммерческій портъ Крыма, соединенъ желѣзной дорогой съ Севастополемъ.

Керчь—портъ.

Ялта — городъ-курортъ съ роскошною растительностью, съ прекраснымъ климатомъ, куда съѣзжаются со всѣхъ концовъ Россіи на весну, лѣто и осень для лѣченія и отдыха.

На Южномъ берегу Крыма расположены мѣстечки и дачи, отличающіяся хорошимъ мягкимъ климатомъ и извѣстныя своими морскими купаньями: **Ливадія, Алупка, Симеизъ** къ западу отъ Ялты и **Гурзуфъ, Алушта** къ востоку отъ Ялты.

Среднее и Нижнее Поволжье.

Губерніи: **Вятская, Казанская, Симбирская, Самарская, Саратовская и Астраханская.**

Природа и населеніе.

Простираясь съ сѣвера на югъ отъ широты Петрограда до широты Южнаго берега Крыма, Среднее и Нижнее Поволжье имѣетъ въ разныхъ мѣстахъ неодинаковую природу. Поэтому по природѣ Среднее и Нижнее Поволжье можно раздѣлить на четыре части: сѣверную, среднюю, Заволжье и южную часть.

Сѣверная часть этого края, занятая губерніями Вятскою и Казанскою, представляетъ равнину, которая на сѣверѣ, въ Вятской губерніи, нарушается невысокими хол-

мами Сѣверныхъ Увaловъ, а на югѣ, въ Казанскую губернію, заходятъ отроги Приволжской возвышенности. Сѣверная часть этого края находится въ лѣсной полосѣ: обиліе болотъ и обширныхъ хвойныхъ лѣсовъ сближаютъ эту часть съ Сѣвернымъ краемъ. Южнѣе, въ Казанской губерніи, между Сурóй и Волгой мѣстность покрыта смѣшаннымъ лѣсомъ и обширными дубовыми рощами, среди которыхъ встрѣчаются большія площади съ полями и лугами: эта лѣсная область переходитъ здѣсь уже въ лѣсо-степь.

Рис. 71. Жигулевскія горы.

Средняя часть этого края, занятая Симбирской и Саратовской губерніями, вся заполнена Приволжскою возвышенностью и находится въ лѣсо-степной полосѣ, которая къ югу отъ Саратова переходитъ въ степь. Приволжская возвышенность по берегу Волги образуетъ утесы, округленныя вершины, крутые обрывы, заросшіе различными породами лиственныхъ деревьевъ, а по склонамъ, въ долинахъ и оврагахъ зеленѣютъ поля и луга. Такія мѣста, особенно вблизи самой Волги, необыкновенно красивы, живописны. Особенною извѣстностью не только у насъ, но даже въ Зап. Европѣ пользуются **Жигули**, любоваться которыми и подышать чистымъ, свѣжимъ воздухомъ направляется сюда каждое лѣто много народу; для этого путешественники совершаютъ обыкновенно

поѣздку отъ Нижняго-Новгорода до Астрахани на большихъ и удобныхъ волжскихъ пароходахъ.

Заволжье этого края или Самарская губернія представляетъ равнину, которая къ востоку постепенно повышается и переходитъ въ невысокій Общій Сыртъ. Берегъ Волги здѣсь низменный, съ полями и лугами, даль открывается на большое разстояніе, картины чрезвычайно однообразны и носятъ характеръ степей, среди которыхъ много распаханныхъ полей, но еще болѣе нетронутыхъ пространствъ, а на лугахъ пасутся большія стада крупнаго рогатаго скота, овецъ и лошадей.

Рис. 72. Черемисы.

Южная часть этого края, занятая Астраханскою губерніей, стоитъ особнякомъ. Она занимаетъ Прикаспійскую низменность, ровную, однообразную, со скудной растительностью; мѣстами эта часть представляетъ совсѣмъ безжизненную, сухую равнину, среди которой разбросаны небольшія рѣчки и соленыя озера, а мѣстами тянутся сплошные пески, барханы, постоянно переносимые вѣтрами съ мѣста на мѣсто.

Почвы Сѣверной части этого края, подзолистые супеси и суглинки, малоплодородны, но въ Казанской губ. встрѣчается уже плодородный черноземъ, который въ Симбирской, Самарской и Саратовской губерніяхъ является преобладающей почвой. Только на юго-востокѣ, въ Самарской губерніи, встрѣчаются каштановыя и солончаковыя почвы, а въ Прикаспійскихъ степяхъ, въ Астраханской

губерніи, преобладаютъ бурыя, солончаковыя и песчаныя почвы.

Климатъ Средняго и Нижняго Поволжья континентальный: на сѣверѣ этого края, въ Вятской и Казанской губерніяхъ, онъ суровый, а на югѣ, въ Астраханской губерніи, сухой, съ жаркимъ лѣтомъ, морозною и часто безснѣжною зимою. Астраханская губернія наиболѣе страдаетъ отъ отсутствія атмосферныхъ осадковъ; въ средней же полосѣ, въ Симбирской и Саратовской губерніяхъ, атмосферныхъ осадковъ выпадаетъ больше, но въ Самарской губерніи количество ихъ опять уменьшается.

Прослѣдить по картѣ, какія рѣки текутъ по этому краю.

Населеніе Средняго и Нижняго Поволжья какъ по плотности, такъ и по составу представляетъ большое разнообразіе. Къ наименѣе плотно населеннымъ мѣстамъ относятся сѣверъ и югъ этого края, а къ наиболѣе плотно населеннымъ мѣстамъ принадлежатъ губерніи, расположенныя по правую сторону Волги.

Кромѣ великороссовъ, въ этомъ краѣ живутъ вотяки, черемисы, мордва, чуваши, татары,

Рис. 73. Калмычка.

калмыки, киргизы и нѣмцы-колонисты. Преобладающую по численности массу населенія составляютъ великороссы, среди которыхъ разбросанно живутъ инородцы.

Вотяки живутъ въ Вятской губерніи.

Черемисы населяютъ югъ Вятской губерніи и сѣверную часть Казанской губерніи.

Мордва живетъ по обѣ стороны Волги, въ Симбирской и Саратовской губерніяхъ.

Чуваши живутъ по Волгѣ, въ губерніяхъ Казанской, Симбирской, Самарской и Саратовской.

Татары населяютъ Казанскую губернію, гдѣ они занимаются земледѣліемъ, а въ Астраханской губерніи татары ведутъ кочевую жизнь.

Въ Астраханской губерніи кочуютъ также калмыки и киргизы.

Нѣмцы живутъ колоніями по Волгѣ, въ Саратовской и Самарской губерніяхъ; они живутъ здѣсь зажиточно и не сливаются съ русскимъ населеніемъ; многія ихъ колоніи превратились уже въ цвѣтущіе городки.

Промышленность, торговля, пути сообщенія и города.

Главное занятіе населенія Средняго и Нижняго Поволжья — **земледѣліе**.

Земледѣліе въ разныхъ мѣстахъ ведется различно: на сѣверѣ, въ губерніяхъ Вятской и Казанской, господствуетъ трехполье; въ Заволжьѣ и на югѣ Саратовской губерніи—залежная система; въ остальныхъ же мѣстахъ, въ центрѣ края, процвѣтаетъ трехполье и многополье.

Въ нѣмецкихъ колоніяхъ нѣмцы-колонисты давно обрабатываютъ землю плугами; они ввели также у себя сѣялки, жнейки, косилки, молотилки, вѣялки; русскіе крестьяне за послѣдніе годы стали также примѣнять на своихъ поляхъ тѣ же усовершенствованные способы обработки и вводить такія же орудія.

На земляхъ **помѣщиковъ** введена многопольная система полеводства; обработка земли и уборка хлѣба производится машинами, поэтому хозяйство помѣщиковъ выгодно отличается отъ крестьянскихъ хозяйствъ по приносимымъ урожаямъ.

Въ Среднемъ и Нижнемъ Поволжьѣ сѣютъ слѣдующія хлѣбныя растенія: рожь, пшеницу, просо и овесъ, а изъ техническихъ растеній — ленъ, коноплю, подсолнечникъ; нѣмецкіе же колонисты сѣютъ табакъ, а на югѣ Саратовской губерніи, въ нѣмецкой колоніи Сарептѣ,— горчицу.

Съ земледѣліемъ у населенія этого края соединяется еще занятіе **бахчеводствомъ** и **садоводствомъ**. Бахчеводство и садоводство распространены въ губерніяхъ Самарской, Саратовской и Астраханской, гдѣ жители разводятъ дыни, арбузы, тыквы и другіе овощи, которыми снабжаются внутренніе рынки Европ. Россіи. Садоводствомъ занимаются, главнымъ образомъ, въ Саратовской и Астраханской губерніяхъ, гдѣ жители разводятъ яблони, груши, сливы и вишни, а въ Астраханской губерніи и виноградъ.

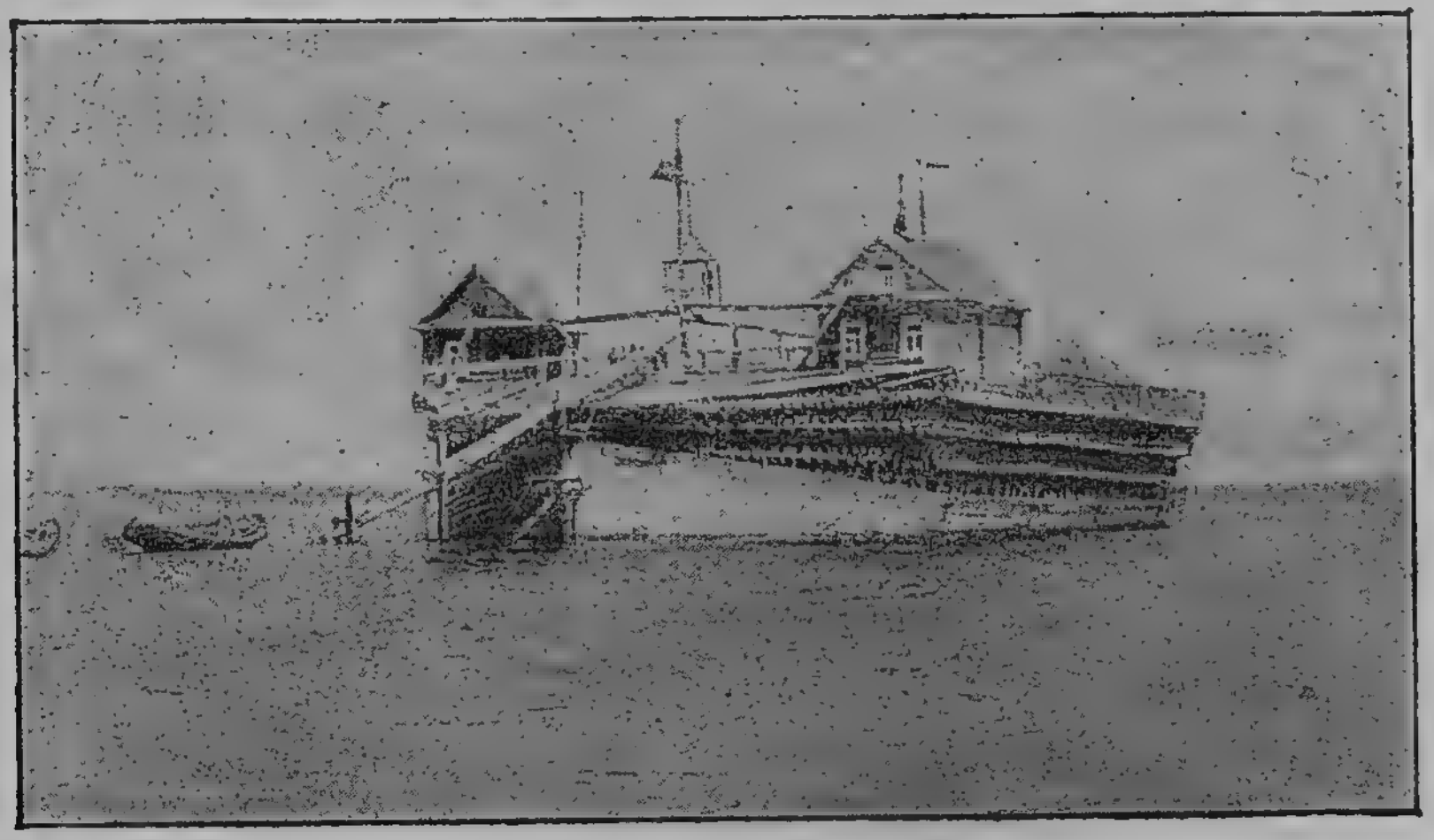


Рис. 74. Бѣляна.

Скотоводство въ этомъ краѣ болѣе всего развито въ Нижнемъ Поволжьѣ, гдѣ имѣются обширныя степныя пространства. Здѣсь разводятъ крупный рогатый скотъ, курдючныхъ овецъ, лошадей и верблюдовъ.

Вслѣдствіе безснѣжныхъ или малоснѣжныхъ зимъ, кочевники Астраханской губерніи имѣютъ возможность держать скотъ на подножномъ корму круглый годъ, совсѣмъ не запасая сѣна; но зимою

бываютъ оттепели, во время которыхъ снѣгъ сверху оттаиваетъ, а быстро наступающіе затѣмъ морозы образуютъ ледяную кору, и степь покрывается гололедицей; добыть кормъ изъ-подъ этой ледяной корки животныя не могутъ, и тогда много скота гибнетъ отъ голода; то же бываетъ со скотомъ и во время свирѣпствующихъ здѣсь по нѣскольку дней сильныхъ метелей или бурановъ.

Рыболовство занимаетъ видное мѣсто въ низовьяхъ Волги, гдѣ въ огромномъ количествѣ ловится сельдь, лещъ, судакъ, и особенно много ловится воблы, которая вялится на солнцѣ, а потомъ въ громадномъ количествѣ развозится по Россіи; изъ породъ красной или безчешуйной рыбы ловится осетръ и стерлядь.

Рыболовство въ низовьяхъ Волги имѣетъ промышленный характеръ: рыбопромышленники нанимаютъ большія артели рабочихъ, которые ловятъ рыбу, главнымъ образомъ, весною, когда крупная рыба направляется вверхъ по Волгѣ метать икру; тутъ же, на протокахъ Волги, рыбопромышленники устраиваютъ «ватаги», особые склады, въ которыхъ рыба заготовляется впрокъ, для чего нанимаютъ женщинъ и подростковъ, которые и сортируютъ рыбу на плотахъ, чистятъ ее и солятъ, а затѣмъ изъ «ватагъ» волжская рыба идетъ въ продажу на внутренніе рынки Европ. Россіи.

На Каспійскомъ морѣ существуетъ особый промыселъ: на Тюленьихъ островахъ много бьютъ тюленей.

Соляным промысломъ занимаются въ Астраханской губерніи: здѣсь добываютъ самосадочную соль въ большихъ озерахъ: въ Эльтонѣ и Баскунчакскомъ; отъ Баскунчакскаго озера къ Волгѣ проведена особая вѣтка желѣзной дороги, по которой соль доставляется на волжскіе пароходы.

Обрабатывающая промышленность этого края, кустарная и фабрично-заводская, развита слабо.

Кустарные промыслы существуютъ въ сѣверныхъ и среднихъ губерніяхъ этого края: въ Вятской, Казанской и Самарской. Въ Вятской губерніи, обильной лѣсомъ, существуютъ лѣсные промыслы: выдѣлка луба, рогожъ, выкуриваніе дегтя и смолы, рубка и сплавъ лѣса. Въ г. Сарапулѣ (Вятской губ.) приготовляютъ много обуви; нѣмецкіе же колонисты Саратовской губерніи занимаются еще по домамъ ткачествомъ: изготовляютъ извѣстную сарпинку, полосатую или клѣтчатую хлопчатобумажную матерію.

Отходные промыслы, какъ слѣдствіе малоземелья у крестьянъ, также существуютъ въ этомъ краѣ: главная масса безземельнаго рабочаго люда, ищущаго заработковъ, скапливается на пристаняхъ Волги: въ Саратовѣ, Самарѣ, Сызрани, Царицынѣ; тутъ рабочіе нанимаются грузчиками на пристаняхъ, на полевыя работы въ Заволжье, въ Новороссію, на Донъ или въ низовья Волги на рыбную ловлю.

Заводская промышленность развита въ восточной части Вятской губерніи; здѣсь, на Воткинскомъ заводѣ, приготовляются сельско-хозяйственныя орудія, а на Ижевскомъ заводѣ — оружіе. Въ остальныхъ губерніяхъ обрабатывающая промышленность связана съ обработкою продуктовъ земледѣлія и скотоводства: такъ, въ Саратовѣ и Самарѣ развита мукомольная промышленность: тутъ возникли паровыя мельницы, на которыхъ зерно перемалываютъ въ муку; кожевенные, мыловаренные и свѣчные заводы сосредоточены въ Казани, а въ Саратовѣ и въ Саратовской губерніи сосредоточены винокуренные, лѣсопильные заводы и маслобойни.

Торговля Средняго и Нижняго Поволжья направлена на сбытъ зернового хлѣба, скота, рыбы, соли, а затѣмъ на сбытъ фабрикатовъ: кожъ, мыла, свѣчъ, муки.

Движенію товаровъ и оживленію торговли Средняго Поволжья способствуютъ развитые здѣсь **пути сообщенія:** водные и желѣзнодорожные. Главнымъ воднымъ путемъ этого края является Волга и Кама. По Камѣ и ея притоку Вяткѣ весною сплавляются многочисленные плоты строевого и дровяного лѣса, барки съ лубомъ, рогожами, мочалами и направляются внизъ по Волгѣ, въ посадъ Дубовку, Саратовской губерніи, въ **Астрахань** и **Царицынъ.**

Во время навигаціи, когда Волга разливается на большое разстояніе, по ней, начиная отъ Твери и до Астрахани, совершаютъ рейсы тысячи разныхъ судовъ: и крупныхъ въ видѣ огромныхъ пароходовъ и болѣе мелкихъ, какъ баржи, барки, бѣляны, расшивы, буксирные пароходы съ различными товарами: все это отправляется вверхъ или внизъ по Волгѣ. Въ то же время на главныхъ волжскихъ пристаняхъ скапливается масса рабочаго люда, который идетъ сюда изъ ближнихъ и дальнихъ губерній на заработки по нагрузкѣ и разгрузкѣ судовъ, для гонки судовъ по Волгѣ и ея притокамъ, и въ это время, въ навигацію, на Волгѣ на всѣхъ ея пристаняхъ кипитъ самая дѣятельная жизнь.

Города.

Вятской губерніи.

Вятка,—откуда хлѣбъ отправляется воднымъ путемъ или по желѣзной дорогѣ въ Архангельскъ. Вятка соединена желѣзной дорогой съ Петроградомъ чрезъ Вологду.

Казанской губерніи.

Казань — большой торговый городъ на Волгѣ, съ мыловаренными, кожевенными и стеариновыми заводами. **Чистополь** на Камѣ—центръ хлѣбной торговли.

Симбирской губерніи.

Симбирскъ — губернскій городъ и **Сызрань** на Волгѣ — центры по торговлѣ хлѣбомъ и скотомъ.

Самарской губерніи.

Самара—губернскій городъ. Самара соединена желѣзной дорогой съ Москвою черезъ Сызрань и Рязань; вблизи Сызрани черезъ Волгу сооруженъ громадный, въ $1^1/_2$ версты длиною желѣзнодорожный мостъ; съ другой стороны Самара соединена и съ Великимъ Сибирскимъ путемъ. Сл. **Покровская**—центръ по торговлѣ хлѣбомъ.

Саратовской губерніи.

Саратовъ — губернскій городъ и центръ по хлѣбной и рыбной торговлѣ.

Царицынъ торгуетъ рыбой и нефтью, получаемой съ Кавказа. Соединенъ желѣзной дорогой съ Москвой и Ростовомъ-на-Дону.

Астраханской губерніи.

Астрахань—губернскій городъ, центръ по торговлѣ рыбой.

Главными центрами просвѣщенія Средняго и Нижняго Поволжья служатъ Саратовъ и Казань, въ которыхъ находятся Университеты.

Приуральскій край.

Губерніи: **Пермская, Уфимская и Оренбургская.**

Природа и населеніе.

Приуральскій край занимаетъ самую восточную часть Европы и простирается съ сѣвера на югъ слишкомъ на 1000 верстъ, захватывая западную часть Обской низменности.

Посрединѣ всего Приуральскаго края поднимается складчатый **Уральскій хребетъ,** который въ Европейскую Россію спускается постепенно и незамѣтно, а въ Азію обрывается круто.

Этотъ хребетъ древняго происхожденія и сложенъ, главнымъ образомъ, изъ кристаллическихъ породъ: гранитовъ и гнейсовъ. Вода, морозъ и вѣтеръ, много тысячелѣтій дѣйствовавшіе на Уральскій хребетъ, сгладили его боковые хребты и значительно понизили его

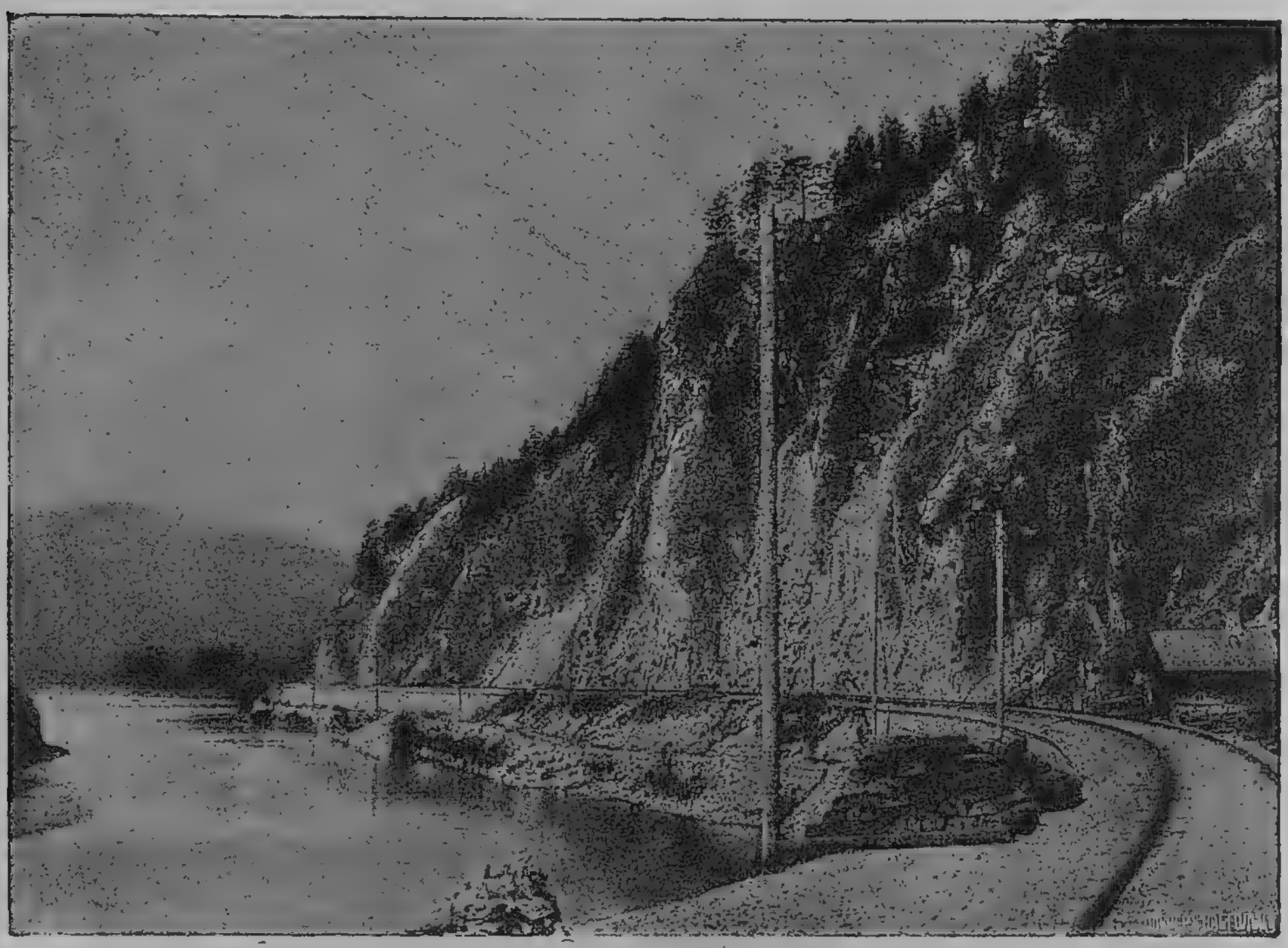


Рис. 75. Видъ на Уралѣ.

первоначальную высоту. Разрушенныя части горъ смывались ниже и образовали въ разныхъ мѣстахъ Приуральскаго края равнины съ холмами, среди которыхъ образовались озера и громадныя торфяныя болота, особенно на восточной сторонѣ Урала.

Уральскій хребетъ служитъ водораздѣломъ рѣкъ Европейской Россіи и рѣкъ бассейна Оби. Большинство рѣкъ, текущихъ съ Уральскаго хребта на западъ, въ верхнемъ теченіи извиваются по длиннымъ продольнымъ долинамъ между хребтами, затѣмъ рѣки прорываютъ боковой хребетъ, образуя здѣсь бурные, загроможденные камнями водовороты: это и есть тѣ опасныя мѣста, такъ называемые «бойцы»,

у которыхъ ежегодно разбивается много плотовъ и барокъ. Пройдя эти мѣста, рѣки текутъ все покойнѣе и покойнѣе: таковы, напримѣръ, рр. Бѣлая и Чусовая. Рѣки восточнаго склона Урала не имѣютъ такихъ большихъ продольныхъ долинъ въ горахъ и, быстро сбѣжавъ съ Уральскаго хребта, направляются прямо на востокъ въ Обскую низменность. Въ своихъ верховьяхъ большинство рѣкъ преграждены плотинами и обращены въ заводскіе пруды, иногда громадныхъ размѣровъ.

Рис. 76. Вогулы.

Прослѣдить по картѣ, какія рѣки текутъ по этому краю.

Въ Приуральскій край цѣликомъ входятъ Средній и Южный Уралъ, а Сѣверный — только южною своею частью. Средній Уралъ невысокъ, представляетъ какъ бы сѣдловину, по которой въ настоящее время проложена желѣзная дорога въ Сибирь. Средній Уралъ переходитъ въ высокій и широкій Южный Уралъ съ нѣсколькими параллельными хребтами, которые понижаются и постепенно перехо-

дятъ въ невысокія цѣпи холмовъ, теряющіяся въ Прикаспійскихъ степяхъ.

Почвы сѣверной части Приуральскаго края подзолистыя, суглинистыя и отчасти супесчаныя и сходны съ почвами Вологодской губерніи, а по грядамъ Урала почвы каменистыя, малоплодородныя; южнѣе встрѣчаются уже плодородныя черноземныя и каштановыя почвы.

Климатъ Приуральскаго края, удаленнаго отъ морей и расположеннаго внутри материка, континентальный. На сѣверѣ Приуральскаго края продолжительная и суровая зима съ большими морозами, доходящими до 35°—40°, а лѣто жаркое, при чемъ днемъ бываетъ жара до 35°, а ночью нерѣдко температура бываетъ 0°.

Рис. 77. Черемиска (Уфимск. губ.).

Такія рѣзкія колебанія климата вредно вліяютъ на разведеніе культурныхъ растеній, особенно озимыхъ хлѣбовъ и клевера, которые нерѣдко зимою вымерзаютъ, а овощи въ короткое лѣто не всегда успѣваютъ созрѣть. Въ южной части Приуральскаго края дуютъ сухіе теплые вѣтры изъ средней Азіи, и зима здѣсь теплѣе и короче, а лѣто продолжительное и жаркое; при такомъ климатѣ въ южной части съ успѣхомъ разводятъ даже дыни, арбузы и тыквы, но зато зимніе холода не даютъ возможности разводить здѣсь фруктовыя деревья [1]).

Атмосферныхъ осадковъ въ Приуральскомъ краѣ выпадаетъ немного, и выпадаетъ ихъ болѣе на западномъ склонѣ, чѣмъ на восточномъ, гдѣ ихъ выпадаетъ всего 30—35 cm. въ годъ.

---

[1]) Климатическія условія губерній Уфимской и Оренбургской съ сухимъ и чистымъ воздухомъ, съ ароматомъ степныхъ травъ считаются благопріятными для легочныхъ больныхъ, почему здѣсь устроены санаторіи съ лѣченіемъ кумысомъ; сюда каждое лѣто пріѣзжаетъ много больныхъ.

По долинамъ, между хребтами, и по самому Уральскому хребту растутъ громадные хвойные лѣса, состоящіе изъ ели, сосны, лиственницы, пихты, кедра, къ которымъ, южнѣе по хребту, примѣшиваются и лиственныя породы: дубъ, липа, береза, осина, рябина. Въ Среднемъ и Южномъ Уралѣ много лѣсу вырублено на нужды горныхъ уральскихъ заводовъ и истреблено лѣсными пожарами. Мѣстами, по склонамъ и въ долинахъ Южнаго Урала, встрѣчаются уже большія степныя пространства, среди которыхъ на западѣ разбросаны дубовыя

Рис. 78. Въ степи Уфимской губ.

и липовыя рощи, а на востокѣ, за Ураломъ, березовыя рощи. Громадные лѣса, озера и болота, нерѣдко расположенные на довольно значительной высотѣ, дѣлаютъ Уралъ дикимъ и во многихъ мѣстахъ малодоступнымъ. Красивы, живописны и легко доступны только хребты Южнаго Урала.

Населеніе этого края очень разнообразно и состоитъ изъ великороссовъ, башкиръ, киргизовъ и приуральскихъ финновъ: пермяковъ, вотяковъ и вогуловъ. Преобладающимъ населеніемъ Приуральскаго края являются великороссы и башкиры. Башкиры живутъ въ Уфимской и Оренбургской губерніяхъ.

Башкиръ средняго роста, съ большой головой, съ плоскимъ лицомъ и сильно вдавленнымъ переносьемъ. По своему характеру башкиръ веселъ, безпеченъ, смышленъ, ловокъ и горячо любитъ свою привольную степь. Одѣвается башкиръ грязно, неряшливо. Башкиры занимаются земледѣліемъ, скотоводствомъ, особенно коневодствомъ, а тѣ башкиры, которые живутъ въ лѣсахъ, занимаются пчеловодствомъ. Башкиры живутъ небольшими деревнями, въ которыхъ нѣтъ прямыхъ улицъ, дома разбросаны и производятъ унылый видъ. Боль-

Рис. 79. Сплавъ лѣса по рѣкѣ Уфѣ.

шинство деревень расположено среди степей; избы построены большею частью изъ хвороста, обмазаннаго глиной, и отапливаются кизякомъ (навозомъ, смѣшаннымъ съ торфомъ); въ избахъ тѣсно, темно и грязно. Позади избы находятся плохія надворныя постройки. Съ наступленіемъ лѣта башкиръ, имѣющій много земли, выѣзжаетъ въ степь, на дачу, гдѣ строитъ себѣ палатку изъ войлока и приготовляетъ изъ заквашеннаго лошадинаго молока напитокъ, такъ называемый кумысъ, а бѣдный, малоземельный башкиръ устраиваетъ такую же палатку у себя на дворѣ.

Пермяки и вотяки живутъ въ сѣверной части Приуральскаго края среди лѣсовъ и болотъ и занимаются земледѣліемъ и звѣроловствомъ.

Вогулы занимаются больше охотой.

Промышленность, торговля, пути сообщенія и города.

Громадныя рудныя богатства Урала не привлекли большинства населенія къ разработкѣ этихъ богатствъ. Большинство населенія занимается земледѣліемъ.

Земледѣліе ведется успѣшно, главнымъ образомъ, на югѣ Приуральскаго края, гдѣ громадныя степныя пространства съ

Рис. 80. Бакалъ. Верхній рудникъ.

каждымъ годомъ все больше и больше распахиваются. Степныя черноземныя почвы даютъ большіе урожаи. Избытокъ хлѣба вывозится даже въ другіе края и, главнымъ образомъ, въ Астраханскую губернію; но въ годы нерѣдкихъ здѣсь засухъ бываютъ большіе неурожаи. На югѣ Приуральскаго края сѣютъ пшеницу, рожь, занимаются также бахчеводствомъ: разводятъ дыни и арбузы.

Обширныя, еще не тронутыя пастбища съ хорошей травой заставляютъ многихъ жителей юга этого края заниматься

скотоводствомъ: здѣсь держатъ большіе табуны лошадей и стада крупнаго и мелкаго рогатаго скота.

На сѣверѣ Приуральскаго края суровый климатъ и малоплодородныя почвы не позволяютъ заниматься земледѣліемъ, такъ какъ даже яровая рожь и ячмень часто не вызрѣваютъ, и населеніе вынуждено обращаться къ другимъ промысламъ: такъ, вогулы бьютъ бѣлокъ, ловятъ силками птицъ, охотятся на медвѣдей, лисицъ и куницъ. Жители этой части

Рис. 81. Заводъ.

края занимаются также выдѣлкой мочалъ, лубковъ и ободьевъ для колесъ; много народу идетъ и на лѣсной промыселъ: рубятъ лѣсъ и сплавляютъ внизъ по Камѣ на Волгу: къ Царицыну и Астрахани; много лѣсу сплавляютъ также и къ уральскимъ заводамъ.

Распространеннымъ и любимымъ занятіемъ населенія этого края, особенно башкиръ, является **пчеловодство**, которое здѣсь имѣетъ промышленный характеръ, такъ какъ продукты пчеловодства, медъ и воскъ, являются предметами сбыта.

Пчеловодство въ этомъ краѣ ведется первобытнымъ способомъ: за пчелами не слѣдятъ, не ухаживаютъ, а разставляютъ ульи (колоды-стояки) по деревьямъ, или выдалбливаютъ толстыя живыя деревья, такъ называемыя борти, закладываютъ отверстіе доской съ отверстіями для пчелъ, и рои пчелъ сами поселяются въ этихъ бортяхъ, а пчеловодъ приходитъ только за сборомъ меда.

Горная промышленность въ Приуральскомъ краѣ занимаетъ видное мѣсто. По восточнымъ склонамъ Уральскаго хребта, вблизи рудныхъ залежей, расположено много заводовъ. Глав-

Рис. 82. Пушечный заводъ Мотовилиха около Перми.

ной рудой здѣсь является желѣзная руда съ большимъ содержаніемъ желѣза. Изъ этой руды выплавляютъ чугунъ, сталь. Гора Благодать особенно богата желѣзною рудою, а вблизи нея находится **Кушвинскій заводъ**, разрабатывающій богатства этой горы. Цѣнное листовое желѣзо выдѣлывается на **Тагильскихъ** и **Исетскихъ заводахъ**, находящихся на рр. Тагили и Исети. Много перерабатывается желѣза на сталелитейныхъ и оружейныхъ заводахъ **Мотовилихинскомъ** около г. Перми и **Златоустовскомъ** въ г. Златоустѣ (Уфимской губ.).

Въ Приуральскомъ краѣ развита также и кустарная промышленность: мѣстные кустари приготовляютъ ножи, вилки и другіе мелкіе металлическіе предметы. Но, несмотря на громадныя природныя богатства, Уралъ по количеству добываемаго желѣза уступаетъ южно-русскимъ заводамъ Донецкаго района. На Уралѣ разрабатываются также и мѣдныя руды.

Въ мѣстахъ разработки рудъ, въ рудникахъ, населеніе состоитъ, главнымъ образомъ, изъ великороссовъ; они живутъ здѣсь очень

Рис. 83. Промывка „старателями“ золотоносныхъ песковъ на вашгердѣ.

скученно, образуя большіе поселки, извѣстные подъ названіемъ «заводъ». «Заводы» эти нерѣдко представляютъ собою настоящіе городки, часто съ населеніемъ въ нѣсколько тысячъ человѣкъ. Поселки-заводы располагаются обыкновенно въ долинѣ или въ котловинѣ, по склонамъ горъ, вокругъ громаднаго озера или пруда, черезъ который протекаетъ рѣка. За заводомъ на громадныя пространства тянутся земли съ лѣсомъ, принадлежащія заводу. У нѣкоторыхъ заводовъ такихъ земель бываетъ по нѣскольку десятковъ тысячъ десятинъ.

Кромѣ желѣзной и мѣдной руды, на Уралѣ добывается еще каменный уголь; но уральскій каменный уголь не

отличается хорошимъ качествомъ, а по добычѣ угля Уралъ уступаетъ Донецкому району. Большинство заводовъ еще до сихъ поръ пользуются дровами и древеснымъ углемъ, выжиганіемъ котораго и подвозомъ къ заводамъ занимается масса крестьянъ.

На Уралѣ добывается еще соль. Извѣстна камская соль (около г. Соликамска). Громадныя залежи каменной соли находятся въ Оренбургской губ. близъ г. Илецка.

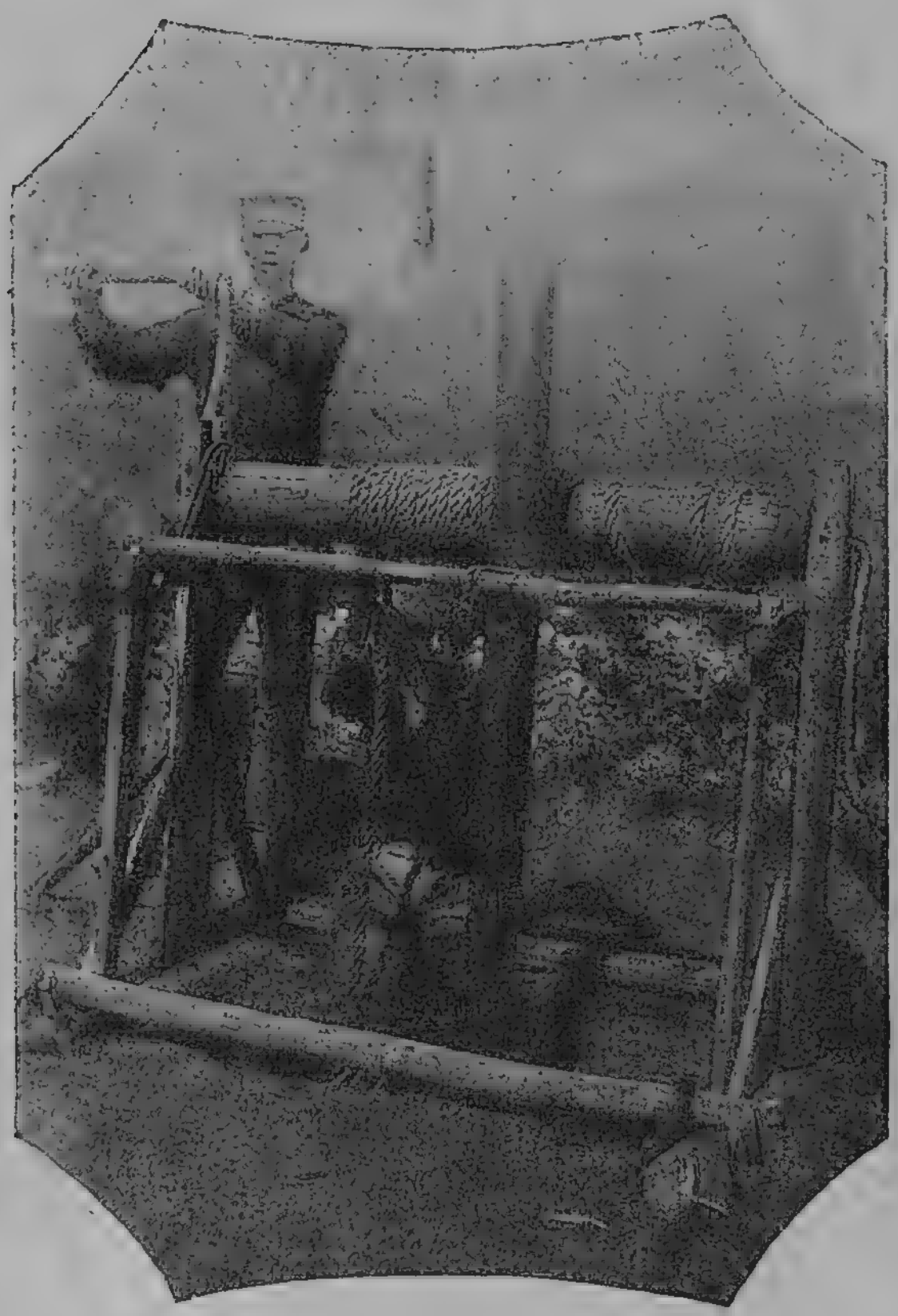


Рис. 84. Спускъ „старателя“ въ шахту.

Уралъ богатъ также и золотомъ. Золото встрѣчается здѣсь въ жилахъ и въ розсыпяхъ, образовавшихся отъ разрушенія и смыва золотоносныхъ породъ.

Добычей золота занимаются преимущественно крестьяне, образуя артели. Но эти артели не имѣютъ усовершенствованныхъ приспособленій для полученія золота: онѣ отмываютъ золото на простыхъ, старинныхъ машинахъ, такъ называемыхъ вашгердахъ; но можно еще и теперь увидать, какъ крестьяне стараются (ихъ называютъ «старателями») отмыть золото въ простыхъ желѣзныхъ ковшахъ.

Золотоносными промыслами на Уралѣ пользуются извѣстностью **Березовскіе** пріиски на восточномъ склонѣ Урала, по р. Березовкѣ, и мѣстность по р. Міасу (Троицкаго уѣзда). Въ золотыхъ розсыпяхъ попадается еще и другой дорогой металлъ—пла́тина. Уральская платина въ необработанномъ видѣ отправляется за границу для обработки.

Въ Уральскихъ горахъ, главнымъ образомъ въ жилахъ, много попадается разныхъ драгоцѣнныхъ цвѣтныхъ камней, начиная отъ дорогихъ изумрудовъ и кончая очень распространенными берилламі, аметистами, яшмами, топазами и гранатами; много здѣсь встрѣчается и полу-драгоцѣнныхъ камней, какъ малахиты и разноцвѣтные мраморы. Алмазы же попадаются на Уралѣ рѣдко и не бываютъ большихъ размѣровъ. Драгоцѣнные камни добываютъ старатели, а обдѣлываютъ или гранятъ камни тутъ

Рис. 85. Набережная Камы у г. Перми Котласская жел. дорога.

же, на Уралѣ, кустари-гранильщики; много камней вывозится съ Урала и не въ обдѣланномъ видѣ.

Громадныя богатства Урала, какъ хлѣбъ, желѣзо, чугунъ, каменный уголь, соль, драгоцѣнные камни, не находятъ себѣ сбыта въ этомъ малонаселенномъ краѣ; но удобное географическое положеніе этого края на границѣ Европы и Азіи со временемъ вызоветъ усиленный обмѣнъ этими продуктами.

Въ настоящее время, вслѣдствіе отсутствія въ Приуральскомъ краѣ достаточнаго количества удобныхъ путей сообще-

нія, **торговля** здѣсь ведется еще, главнымъ образомъ, на ярмаркахъ. Такъ, въ Ирбитѣ (Пермской губ.) ежегодно бываетъ большая ярмарка. Хотя Сибирская желѣзная дорога и миновала Ирбитъ, но торговые обороты на этой ярмаркѣ бываютъ огромные, и Ирбитская ярмарка по торговлѣ уступаетъ только ярмаркѣ Нижегородской. На этой ярмаркѣ производится обмѣнъ товаровъ европейскихъ, главнымъ образомъ, мануфактурныхъ, на азіатскіе товары: чай, сибирскіе мѣха, коровье масло, пшеницу и друг.; тутъ же сбываются и произведенія Урала.

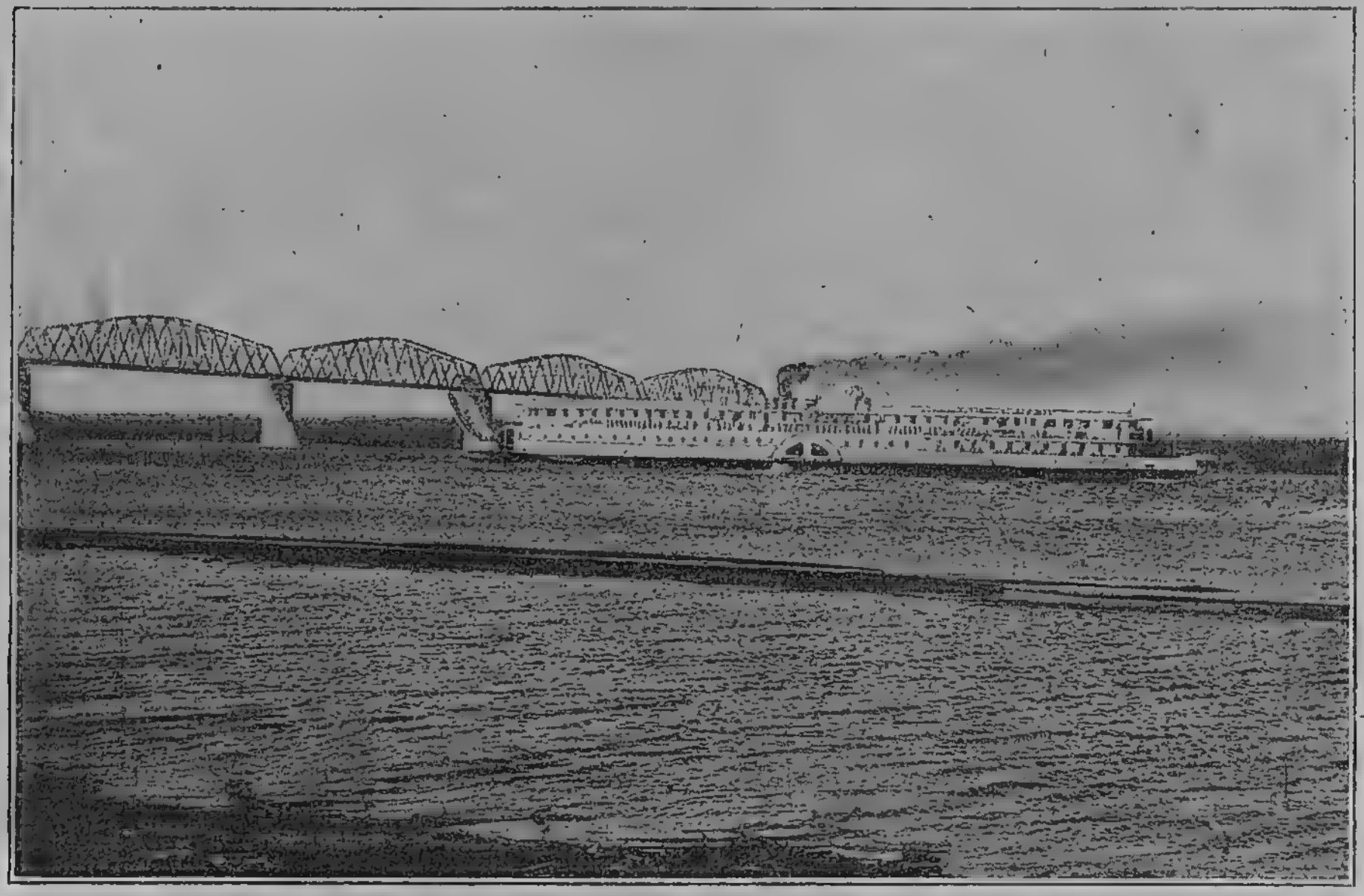


Рис. 86. Пароходъ на р. Камѣ близъ г. Перми.

Приуральскій край не богатъ **путями сообщенія:** желѣзнодорожная сѣть въ немъ еще слабо развита. Главными желѣзнодорожными узлами въ этомъ краѣ служатъ Пермь и Уфа. Черезъ Уфу идетъ Сибирская желѣзная дорога отъ Самары и далѣе на Челябинскъ. Главною водною артеріей этого края служитъ многоводная р. Кама, по которой совершается пароходное движеніе, а вмѣстѣ съ тѣмъ она служитъ и главною сплавною рѣкою, по которой сплавляютъ барки, баржи съ товарами и плоты.

Города.

Пермской губерніи.

Пермь—губернскій городъ на р. Камѣ и въ узлѣ желѣзныхъ дорогъ, соединяющихъ этотъ городъ съ портами Балтійскаго моря, съ Москвою и Сибирью, а поэтому является важнымъ передаточнымъ торговымъ центромъ товаровъ, идущихъ изъ Европейской Россіи въ Сибирь и обратно. Около Перми находится Мотовилихинскій казенный сталелитейный пушечный заводъ. Въ Перми находится Университетъ.

Екатеринбургъ на р. Исети и въ узлѣ желѣзныхъ дорогъ, соединяющихъ его съ Пермью, съ Сибирью и съ уральскими горными заводами. Въ Екатеринбургѣ находится главное управленіе казенными уральскими горными заводами, и въ немъ же находятся желѣзодѣлательные заводы, гранильная казенная фабрика.

Уфимской губерніи.

Уфа—находится при сліяніи р. Уфы съ Бѣлой и на Сибирскомъ желѣзнодорожномъ пути.

Златоустъ—на Сибирской желѣзной дорогѣ. Въ немъ находится Златоустовскій желѣзодѣлательный и чугуноплавильный казенный заводъ, на которомъ изготовляется холодное оружіе для арміи.

Оренбургской губерніи.

Оренбургъ—на р. Уралѣ и на желѣзной дорогѣ изъ Европейской Россіи въ Туркестанъ. Оренбургъ ведетъ торговлю съ Хивóю, Бухарóю и Туркестаномъ.

Челябинскъ—на р. Міасѣ и при начальномъ пунктѣ Сибирской желѣзной дороги.

Азіатская Россія.

Кавказъ.

Губерніи: **Ставропольская, Черноморская, Кутаисская, Тифлисская, Бакинская, Елизаветпольская, Эриванская,** области: **Кубанская, Терская, Дагестанская, Батумская и Карсская.**

Положеніе, границы, природа и населеніе.

Кавказомъ называютъ горную страну, которая расположена между Чернымъ и Каспійскимъ моремъ въ видѣ перешейка, соединяющаго Европу съ Азіей.

На югѣ Кавказъ граничитъ съ **Персіей** и съ **Турціей.** Кавказъ занимаетъ площадь болѣе 400 тыс. кв. верстъ.

Кавказъ можно раздѣлить на три главныхъ области: Предкавказье, Кавказскій хребетъ и Закавказье. Но восточныя и западныя части этихъ областей также отличаются одна отъ другой. Восточная часть Кавказа, открытая пыльнымъ, изсушающимъ вѣтрамъ средне-азіатскихъ пустынь, суше, чѣмъ западная часть, куда нагоняются облака, туманы, дожди и ливни съ Чернаго моря; въ западной части множество рѣкъ, потоковъ и водопадовъ, а на востокѣ ихъ мало, и они пересыхаютъ; на западѣ, гдѣ больше влажности, сильнѣе развиты ледники, и снѣговая линія спускается ниже, чѣмъ на востокѣ Кавказа.

Предкавказьемъ называется ровное, степное пространство, расположенное между предгорьями Кавказа и Кумо-Манычской низменностью, въ срединѣ которой поднимается **Ставропольское плато,** раздѣляющее Предкавказье на двѣ части: западную и восточную.

Западное Предкавказье является продолженіемъ Черноморскихъ степей: здѣсь такой же климатъ, та же растительность, тотъ же животный міръ и тѣ же ландшафты, что и въ Черноморскихъ степяхъ. Эта часть хорошо орошена многочисленными рѣками. Западная часть Предкавказья еще недавно представляла сплошную степь, но въ настоящее время вся эта цѣлинная степь быстро распахивается и превращается въ обширныя поля, засѣянныя пшеницей, кукурузой, подсолнечниками, дынями и арбузами.

Восточное Предкавказье представляетъ также степь, но сходную по природѣ съ Прикаспійскими степями: тотъ же континентальный климатъ, тѣ же глинистыя и солончаковыя почвы, съ такою же сѣрою и скудною растительностью, которая характеризуетъ Прикаспійскія степи. Восточное Предкавказье очень плохо орошено: рѣкъ здѣсь мало, многія изъ нихъ теряются въ пескахъ, встрѣчаются соленыя и часто высыхающія озера. Животный міръ въ восточномъ

Рис. 87. Кавказъ. Горное пастбище.

Предкавказьѣ болѣе разнообразенъ: здѣсь по балкамъ водятся фазаны, а въ тростниковыхъ зарослякъ—кабаны, шакалы.

Ставропольское плато составляетъ постепенный переходъ отъ степной области къ горной. Ставропольское плато начинается холмами, оврагами и балками, но южнѣе мѣстность все болѣе и болѣе повышается; южная часть Ставропольскаго плато замыкается горными вершинамп: Машукъ, Бештау, Желѣзная, подножія которыхъ богаты цѣлебными источниками. На самой южной границѣ Ставропольское плато загорожено уже хребтомъ Кавказскихъ горъ, снѣжныя вер-

Рис. 88. Военно-Грузинская дорога. Станція и гора Казбекъ.

шины которыхъ ясно вырисовываются далеко со Ставропольскаго плато.

Кавказскій хребетъ тянется съ сѣверо-запада на юго-востокъ; онъ начинается отъ Чернаго моря и оканчивается на Апшеронскомъ полуостровѣ. Длина Кавказскаго хребта болѣе 1200 верстъ и превосходитъ длину Альпъ. Кавказскій хребетъ совсѣмъ не имѣетъ горныхъ проходовъ, а перевалы его находятся на значительной высотѣ (болѣе $2^1/_2$ верстъ). Изъ этихъ перевваловъ извѣстенъ Крестовый перевалъ, черезъ который проходитъ Военно-Грузинская шоссейная дорога.

Кавказскій хребетъ состоитъ изъ главнаго хребта, называемаго **Большимъ Кавказомъ**, и боковыхъ хребтовъ, примыкающихъ къ главному хребту. Одни боковые хребты тянутся параллельно главному хребту, а другіе сходятся съ нимъ подъ угломъ, образуя замкнутыя горами котловины, но большихъ продольныхъ долинъ, какъ въ Альпахъ, здѣсь нѣтъ. На боковыхъ хребтахъ расположены и самыя высокія вер-

шины Кавказа: **Эльбрусъ, Казбекъ, Дыхтау.** Самая высокая изъ этихъ вершинъ Эльбрусъ или Шатъ-гора, болѣе 5 верстъ высоты.

Кавказскій хребетъ можно раздѣлить на три части: на Западный, Центральный и Восточный.

Горные хребты Западнаго Кавказа постепенно спускаются къ побережью Чернаго моря, которое, будучи защищено отъ холодныхъ сѣверо-восточныхъ вѣтровъ цѣпями горъ, имѣетъ климатъ теплый. Такъ какъ въ Западный Кавказъ наносится много влаги съ Чернаго моря, то растительность здѣсь роскошная: горныя высоты покрыты альпійскою растительностью, красота и яркость которой приводятъ въ изумленіе всякаго, кому впервые приходится видѣть эти высокогорные луга. Эти горныя высоты представляютъ роскошныя пастбища для скота; на этихъ же лугахъ всюду растутъ рододендроны съ красивыми бѣлыми цвѣтами и другіе кустарники. За альпійскою растительностью начинаются кавказскіе хвойные

Рис. 89. Военно-Грузинская дорога. Млетскій спускъ.

лѣса, состоящіе изъ пихтъ и елей, еще ниже — лиственные лѣса: дубы, буки, грабы, каштаны, клены, самшиты (кавказская пальма), яблони и груши. Самыя лучшія мѣста по климату и растительности находятся по черноморскому побережью, гдѣ морозовъ не бываетъ; поэтому здѣсь могутъ расти апельсины, лимоны, маслины и бамбуки, а для разведенія винограда это — одно изъ лучшихъ мѣстъ земного шара. Животный міръ Западнаго Кавказа разнообразенъ:

Рис. 90. Сѣверный Кавказъ. Ледникъ.

въ его лѣсахъ, кромѣ извѣстныхъ животныхъ лѣсной области, водятся шакалы, дикія кошки, а изъ птицъ — фазаны, кавказскія индѣйки и разнообразные виды орловъ; въ лѣсахъ Западнаго же Кавказа сохраняются еще зубры и олени.

Центральный Кавказъ представляетъ наиболѣе суженную и высокую часть Кавказскаго хребта съ царствомъ вѣчныхъ снѣговъ и льдами. Ледниками богаты главныя вершины Центральнаго Кавказа: Эльбрусъ, Казбекъ, Дыхтау и проч., особенно ихъ сѣверные склоны.

Самый большой изъ ледниковъ Центральнаго Кавказа — **Безинги,** около 20 верстъ длины и въ 2 версты ширины, спускающійся съ горы Дыхтау, самый красивый — **Цейскій,** а самый опасный по обваламъ — **Девдоракскій,** у Казбека, иногда сильно повреждающій Военно-Грузинскую дорогу. Ледники Центральнаго Кавказа, подтаивая, даютъ начало множеству горныхъ ручьевъ и рѣчекъ, которые, развиваясь

Рис. 91. Дарьяльское ущелье.

въ рѣки, несутъ свои воды въ Черное и Каспійское море. Въ ледникахъ Эльбруса беретъ начало Кубань, а изъ ледниковъ вблизи Казбека вырывается бурный, свирѣпый Терекъ, несущійся по **Дарьяльскому ущелью,** горному проходу на Военно-Грузинской дорогѣ.

Растительный міръ Центральнаго Кавказа бѣднѣе растительнаго міра Западнаго Кавказа. Животный міръ Центральнаго Кавказа богаче животнаго міра Западнаго Кавказа: въ

Центральномъ Кавказѣ водятся олени, серны, туры, горные козлы, шакалы, бурые медвѣди и тѣ же виды птицъ, что и въ Западномъ Кавказѣ.

Восточный Кавказъ представляетъ самую широкую часть Кавказскаго хребта. Здѣсь находится горная дикая суровая страна **Дагестанъ.** Путешествіе по Дагестану не безопасно и возможно только съ проводниками, хорошо знающими эту страну, ея горныя тропинки и развѣтвленія ущелій, по которымъ несутся бурные потоки. Склоны горъ Восточнаго Кавказа гораздо бѣднѣе растительностью, чѣмъ склоны западнаго Кавказа: при сухомъ климатѣ и недостаткѣ влаги лѣса здѣсь не достигаютъ такого развитія, какъ въ Западномъ Кавказѣ, и растутъ небольшими группами. Въ растительности Восточнаго Кавказа вообще преобладаютъ кустарники: боярышникъ, дернъ, низкорослый дубъ и др., а въ долинахъ растутъ плодовыя деревья: персики, гранаты, фиги и виноградъ. Животный міръ Восточнаго Кавказа, вслѣдствіе отсутствія большихъ лѣсовъ, бѣденъ: здѣсь встрѣчаются горные козлы и много птицъ.

Закавказье отдѣляется отъ главнаго хребта долинами рѣкъ Ріона и Куры и соединяется съ большимъ Кавказомъ невысокимъ Сурамскимъ хребтомъ, черезъ который идетъ Закавказская желѣзная дорога черезъ туннель въ 4 версты длиною. Закавказье представляетъ высокое нагорье, съ вершиной **Араратъ** около 5 верстъ высоты.

Закавказье представляетъ горную страну, пересѣченную въ разныхъ направленіяхъ горными цѣпями, глубокими ущельями; здѣсь много котловинъ, большихъ и малыхъ горныхъ озеръ, напримѣръ, озеро **Гокча,** расположенное выше горы Романъ-Кошъ въ Крымскихъ горахъ.

Климатъ восточной половины Закавказья континентальный: лѣтомъ очень жарко, а зимою холодно,—особенно рѣзки перемѣны температуры на нагорьяхъ; въ восточной части Закавказья осадковъ выпадаетъ немного, орошеніе скудное, поэтому здѣсь сухо. Въ западной части Закавказья, находящейся подъ вліяніемъ Чернаго моря, климатъ теплый, мягкій и осадковъ здѣсь выпадаетъ много. Вслѣдствіе такого различія въ климатѣ, западная часть Закавказья покрыта роскошными и вѣчно зелеными лѣсами; восточная же часть со скудною растительностью, а мѣстами эта часть выжженная и голая.

Карта Кавказа.

Животный міръ Закавказья отличается также особенностями: здѣсь встрѣчаются уже другіе виды, какіе въ Предкавказьѣ и въ Кавказскихъ горахъ не встрѣчаются. Изъ хищниковъ въ Закавказьѣ обитаютъ кавказскій барсъ, гіэна, рысь, даже заходятъ съ юга тигры; здѣсь живутъ горные бараны и каменные козлы, изъ птицъ — фазаны, розовые скворцы, соловьи, много пресмыкающихся, а изъ членистоногихъ—ядовитые скорпіоны и сколопендры.

Рис. 92. Аулъ въ Сванетіи.

Долины Кавказа. Кромѣ горныхъ хребтовъ, на Кавказѣ есть и большія долины, расположенныя по теченію большихъ рѣкъ и открытыя къ Черному или Каспійскому морю. Къ такимъ долинамъ принадлежатъ: долины Ріона, Куры и Ленкоранская равнина.

Долина Ріона открыта къ Черному морю и имѣетъ теплый и влажный подтропическій климатъ и роскошную растительность. Кромѣ буковъ, грабовъ, каштановъ и орѣховъ, здѣсь растутъ самшитъ, рододендроны, лавровишни, маслина, апельсины, бамбуки и виноградная лоза; плющи и ежевика

увиваютъ деревья, какъ ліаны тропическихъ лѣсовъ. Въ лѣсахъ этой долины сыро и темно, поэтому въ нихъ почти отсутствуетъ травянистая растительность, но она сильно развивается на опушкѣ лѣсовъ. Ближе къ Батуму, гдѣ встрѣчается подтропическая почва краснозем̀ъ, растутъ даже чайные кусты. Но эта роскошная по растительности долина, не имѣющая большого уклона для стока атмосферныхъ осадковъ, представляетъ въ то же время сырое, заболоченное мѣсто [1]).

Долины Куры и Аракса раньше были заливомъ Каспійскаго моря, открыты къ этому морю и имѣютъ теплый, сухой климатъ и степной характеръ, а степь, придвигающаяся къ Каспійскому морю ниже впаденія Аракса, носитъ названіе **Муганской степи.** Дальше отъ этихъ рѣкъ Муганская степь мѣстами становится настоящей пустыней съ нестерпимой лѣтомъ жарою. Эта степь имѣетъ глинистую и солончаковую почву, покрытую различными солончаковыми растеніями и колючими кустарниками.

На юго-востокъ отъ Муганской степи, между Каспійскимъ моремъ и Талышинскими горами, расположена **Ленкоранская равнина.** Талышинскія горы защищаютъ эту равнину отъ сухихъ вѣтровъ и сгущаютъ испаренія Каспійскаго моря; поэтому въ Ленкоранской равнинѣ выпадаетъ много осадковъ. Ленкоранская равнина имѣетъ теплый и влажный климатъ и представляетъ роскошный садъ среди сосѣднихъ пустынь. Ленкоранская равнина теперь жителями распахивается и покрывается рисовыми и хлопчатниковыми полями; но эта равнина, какъ и Ріонская, имѣетъ также много заболоченныхъ мѣстъ, въ которыхъ водится комаръ-анофелесъ, заражающій человѣка маляріей.

Населеніе. Кавказъ — страна съ чрезвычайно пестрымъ составомъ населенія: въ немъ насчитываютъ около 40 различныхъ народностей, а численность населенія опредѣляется въ 12 милл. человѣкъ.

Одни изъ этихъ народовъ принадлежатъ къ кавказской расѣ, а другіе — къ монгольской.

---

[1]) Въ этихъ болотистыхъ мѣстахъ встрѣчается особый ночной комаръ-анофелесъ, который, кусая человѣка, обыкновенно заражаетъ его паразитомъ маляріи; паразитъ размножается въ крови человѣка и вызываетъ болѣзнь малярію - лихорадку. Поэтому жители предпочитаютъ жить на высокихъ сухихъ мѣстахъ, гдѣ они разводятъ пшеницу, кукурузу, хлопчатникъ и виноградъ.

Западное Предкавказье населено малороссами, которые здѣсь называются кубанскими казаками. Восточное Предкавказье населено терскими казаками-великороссами, выходцами съ Дона, и кочевыми тюркскими племенами калмыковъ и ногайцевъ. Населеніе Кубанской и Терской области занимается земледѣліемъ и скотоводствомъ. По теченію рѣкъ и рѣчекъ въ этомъ краѣ всюду разбросаны цвѣтущія и многолюдныя казацкія станицы,

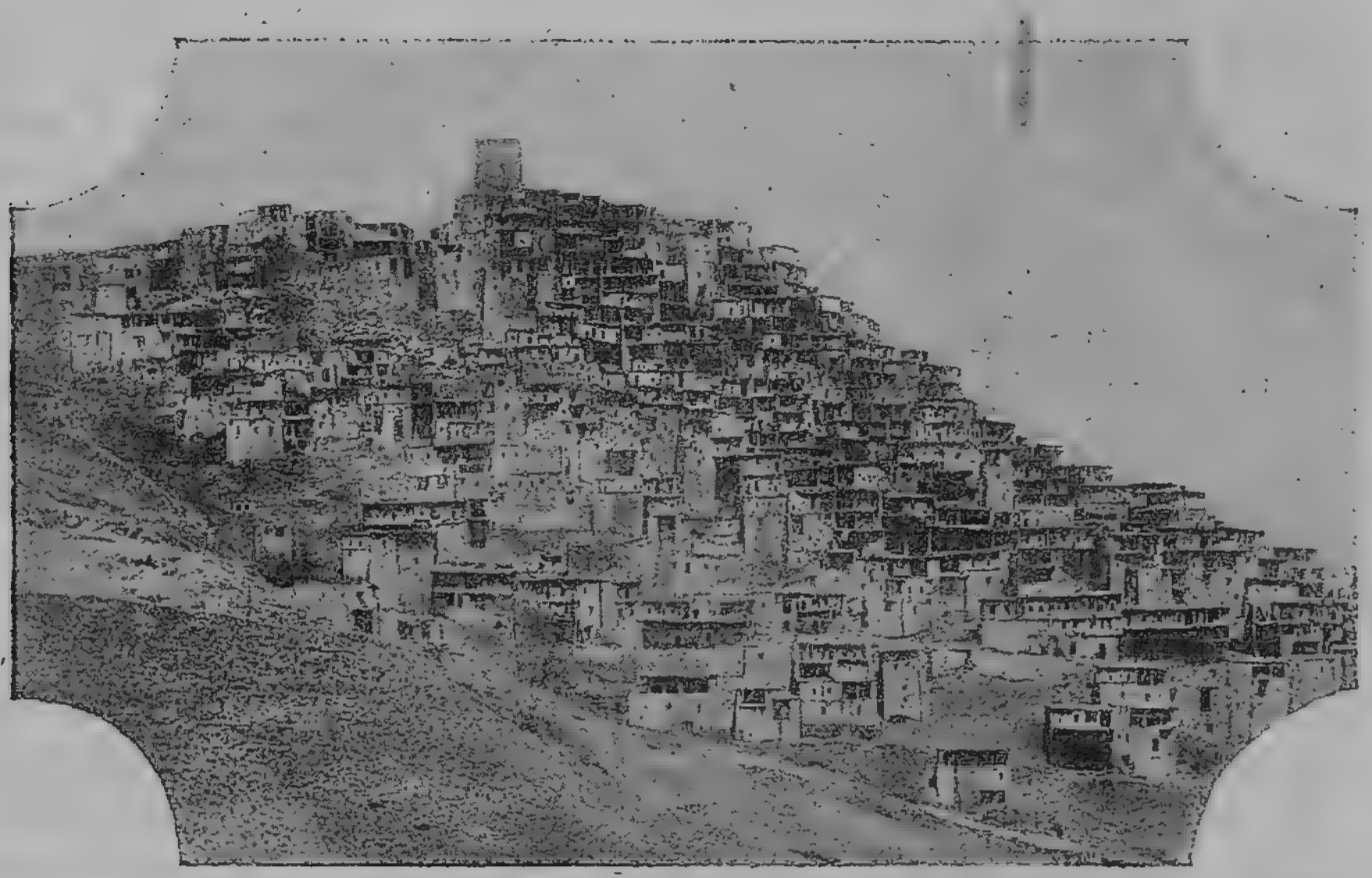


Рис. 93. Лезгинскій аулъ въ Дагестанѣ.

въ которыхъ занимаются также разведеніемъ плодовыхъ деревьевъ, винограда и винодѣліемъ.

Населеніе Кавказскаго хребта и его склоновъ состоитъ изъ разныхъ кавказскихъ народовъ. Въ Западномъ Кавказѣ по обоимъ склонамъ живутъ горцы: черкесы, абхазцы и кабардинцы. Центральный Кавказъ занятъ народомъ иранскаго племени — осетинами. Въ Восточномъ Кавказѣ живутъ горцы — чеченцы и лезгины; къ послѣднимъ относится много горскихъ племенъ, населяющихъ Дагестанъ; по южнымъ склонамъ Кавказскаго хребта и сѣвернымъ склонамъ Закавказья живутъ народы картвельской группы: въ срединѣ, по р. Курѣ, живутъ грузины, на

западъ отъ верховьевъ р. Куры — имеретинцы, далѣе на западъ, ближе къ Чёрному морю, живутъ мингрельцы, гуріи цы и лазы, а въ Сванетіи — сванеты.

Рис. 94. Грузинки (Тифлисъ).

Горцы живутъ въ селеніяхъ, называемыхъ аулами, которые разбросаны по склонамъ горъ. Аулъ состоитъ изъ нѣсколькихъ саклей, домиковъ, сложенныхъ изъ камня, съ плоскими крышами. Въ аулѣ обыкновенно возвышается башня, откуда прежде наблюдали за приближеніемъ непріятеля. Внутри сакля бѣдна обстановкой: мебели въ ней мало. Горцы одѣваются въ свои національные костюмы, но общимъ у нихъ костюмомъ служитъ черкеска, кафтанъ съ широкими рукавами, а въ дождливую погоду надѣваютъ бурку, войлочный непромокаемый плащъ, при этомъ горцы носятъ съ собою на поясѣ украшенные кинжалы, а на груди патроны. На голову горцы надѣваютъ высокую баранью шапку, такъ называемую папаху.

Горцы-черкесы являются типичными представителями населенія Кавказскаго хребта: они очень стройны, красивы, ловки, храбры, хорошіе наѣздники; отличительною чертою ихъ характера

является гостепріимство, но въ то же время они мстительны и жестоки.

Грузины живутъ въ Тифлисской и частью въ Кутаисской губерніяхъ. Они живутъ селеніями, разбросанными по долинамъ и по склонамъ горъ, и занимаются земледѣліемъ, садоводствомъ, винодѣліемъ и шелководствомъ [1]).

Одни изъ горцевъ—магометане, а другіе, какъ грузины, — христіане; изъ осетинъ одни—христіане, а другіе—магометане. Нѣкоторые изъ горцевъ, хотя и приняли христіанство, все-таки придерживаются многихъ старыхъ, языческихъ суевѣрій.

Рис. 95. Армянка (г. Шемаха).

Населеніе Закавказья состоитъ изъ армянъ, татаръ, среди которыхъ, особенно на югѣ Закавказья, разсѣянно живутъ персы, туркмены, турки, курды и русскіе сектанты.

Армяне живутъ въ Арменіи, между Курою и Араксомъ, гдѣ они занимаются земледѣліемъ, скотоводствомъ и торговлею. Армяне по вѣроисповѣданію—

---

[1]) Грузія — бывшее Грузинское царство. Въ IV в. по Р. Х. въ Грузію проникло христіанство изъ Византіи, и тогда Грузія подпала византійскому вліянію. Блестящею эпохою Грузіи считается XI—XIII вв., а особенно царствованіе царицы Тамары. Въ началѣ XIX вѣка Грузія, тѣснимая персами и турками, приняла подданство единовѣрной Россіи въ царствованіе императора Павла I.

христіане и принадлежатъ къ однимъ изъ культурныхъ народовъ Кавказа.

Татары живутъ между Курою и Араксомъ, но главнымъ образомъ по среднему и нижнему теченію Куры.

Промышленность, торговля, пути сообщенія и города.

Хозяйственная дѣятельность населенія Кавказа направлена болѣе на добывающую, чѣмъ на обрабатывающую промышленность.

Въ Западномъ Предкавказьѣ **земледѣліе** составляетъ главное занятіе жителей, такъ какъ этотъ край, какъ и сосѣдній Новороссійскій, имѣетъ плодородный черноземъ, который даетъ богатый урожай пшеницы, проса, ячменя, кукурузы. Здѣсь преобладаетъ трехпольная система полеводства, но вводится и многополье; кромѣ того, здѣсь существуетъ и залежная система полеводства. Обработка земли только кое-гдѣ производится тяжелыми плугами, но теперь въ большинствѣ крестьянскихъ хозяйствъ обзавелись уже сельско-хозяйственными машинами: жнейками, плугами, косилками, встрѣчаются даже и паровыя молотилки.

Земледѣліе въ Восточномъ Предкавказьѣ, гдѣ почва песчаная и солончаковая, невозможно безъ искусственнаго орошенія и удобренія, а потому мѣстное населеніе прибѣгаетъ къ другимъ видамъ промышленности и больше всего занимается скотоводствомъ.

Въ связи съ земледѣліемъ населеніе Западнаго Предкавказья занимается **бахчеводствомъ и садоводствомъ.** На бахчахъ въ изобиліи произрастаютъ дыни, арбузы, тыквы, разводятъ также подсолнечники. Но гораздо большее значеніе для этого края имѣетъ разведеніе винограда и плодовыхъ деревьевъ. Разведеніемъ винограда и винодѣліемъ славится мѣстность по рр. Тереку и Кумѣ, а города Терской области, Кизляръ и Моздокъ, высылаютъ свои извѣстныя кизлярскія и моздокскія вина на рынки Европ. Россіи. Изъ плодовыхъ деревьевъ въ Западномъ Предкавказьѣ разводятъ яблони, груши, вишни и сливы.

Земледѣліе по Кавказскому хребту развито слабо. Горцы воздѣлываютъ по склонамъ горъ или на террасахъ небольшіе участки, а почву разрыхляютъ мотыками и сѣютъ

пшеницу, ячмень, разводятъ разные овощи и картофель, но такое хозяйство скудно вознаграждаетъ труды земледѣльцевъ, и они вынуждены прибѣгать къ другимъ промысламъ.

Земледѣліе въ Западномъ Закавказьѣ также развито слабо: на горныхъ террасахъ сѣютъ, главнымъ образомъ, кукурузу; поля обрабатываютъ тяжелыми старинными плугами, въ которые впрягаютъ по нѣсколько паръ буйволовъ;

Рис. 96. Винодѣліе на Кавказѣ.

главное занятіе населенія Западнаго Закавказья при его тепломъ климатѣ — **садоводство:** тутъ разводятъ виноградъ, персики, абрикосы, миндаль, каштаны, маслину и даже апельсины и лимоны, а въ Батумской области произрастаетъ чайное дерево.

Земледѣліе въ Восточномъ Закавказьѣ лучше развито, чѣмъ въ Западномъ, хотя Восточное Закавказье имѣетъ сухой климатъ, неблагопріятный для земледѣльческой культуры, но населеніе прибѣгаетъ къ искусственному орошенію и достигаетъ въ земледѣліи большихъ результатовъ; здѣсь

сѣютъ пшеницу, кукурузу, хлопчатникъ, а въ Ленкоранской равнинѣ—рисъ. Населеніе Восточнаго Закавказья успѣшно занимается разведеніемъ винограда и плодовыхъ деревьевъ по Курѣ и Араксу, а центромъ виноградной культуры и **винодѣлія** считается Кахетія, долина р. Алазани,

Рис. 97. Чайная плантація.

притока Куры. Въ послѣднее время въ Восточномъ Закавказьѣ съ успѣхомъ занимаются табаководствомъ.

Скотоводство на Кавказѣ не имѣетъ промышленнаго характера. У горцевъ Кавказскаго хребта и въ Западномъ Закавказьѣ разводятъ крупный рогатый скотъ, овецъ и лошадей въ небольшомъ количествѣ, но въ восточной половинѣ Кавказа скотоводство ведется въ большихъ размѣрахъ: такъ, въ Восточномъ Предкавказьѣ, гдѣ малоплодородная почва и сухой климатъ не позволяютъ заниматься земледѣ-

лiемъ, мѣстное населенiе, калмыки и ногайцы, разводятъ большiя стада крупнаго рогатаго скота, овецъ, табуны лошадей и даже верблюдовъ, съ которыми кочевники кочуютъ по степямъ Восточнаго Предкавказья. Весною скотъ пасутъ въ долинахъ и по степямъ, а съ наступленiемъ лѣта, когда усиливаются жары, и травы высыхаютъ, скотъ перегоняютъ на возвышенныя мѣста, на горы; съ наступленiемъ же осени и зимою скотъ перегоняютъ обратно въ степи и долины.

Рис. 98. Черный городъ. Керосиновые заводы.

Шелководство занимаетъ видное мѣсто въ промышленности Закавказья, такъ какъ климатъ этого края позволяетъ съ успѣхомъ заниматься культурою тутоваго дерева и шелковичнаго червя. Шелководство развито въ этомъ краѣ въ Нухинскомъ и Шушинскомъ уѣздахъ Елизаветпольской губернiи и Шемахинскомъ уѣздѣ Бакинской губернiи. Жители этихъ губернiй разводятъ большiя рощи тутовыхъ деревьевъ, листьями которыхъ выкармливаютъ шелковичныхъ червей и получаютъ отъ нихъ шелкъ-сырецъ, а затѣмъ дѣлаютъ шелковыя ткани.

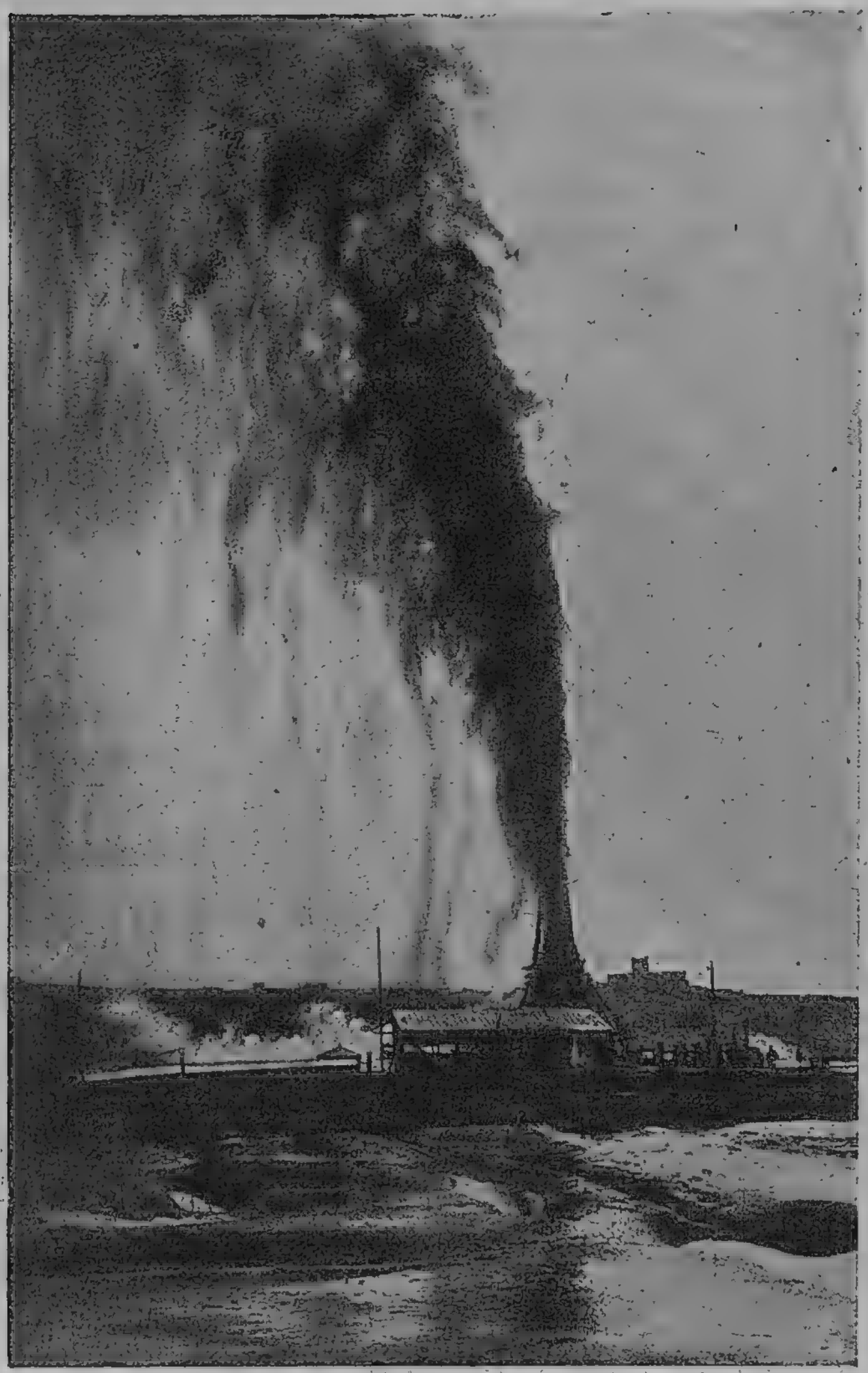


Рис. 99. Фонтанъ нефти.

Лѣсной промыселъ развитъ въ Западномъ Закавказьѣ, такъ какъ этотъ край представляетъ на половину лѣсную площадь, а лѣса здѣсь состоятъ изъ дорогихъ древесныхъ породъ, какъ самшитъ, каштанъ, грецкій орѣхъ и другъ. Къ сожалѣнію, лѣсоводство въ этомъ краѣ ведется хищническое, и лѣса съ дорогими деревьями истребляются безпощадно.

Рыболовство развито въ Закавказьѣ на побережьяхъ Чернаго и Каспійскаго морей. Но особенно рыбный промыселъ развитъ въ низовьяхъ Куры около селенія Сальяны.

Горная промышленность Кавказа и, главнымъ образомъ, **нефтяная** промышленность занимаютъ самое видное мѣсто, и не только на Кавказѣ, а и на всемъ земномъ шарѣ. Главнымъ центромъ нефтяной промышленности служитъ Апшеронскій полуостровъ, мѣстность вокругъ г. **Баку.** Въ этомъ нефтяномъ центрѣ, въ Баку и въ Черномъ городѣ, въ трехъ верстахъ отъ Баку, на заводахъ ежегодно вырабатывается нефти и нефтяныхъ продуктовъ, керосина, смазочныхъ

маслъ, мазута, около 600 милл. пудовъ. Нефть отсюда отправляется въ Астрахань и вверхъ по Волгѣ или на западъ къ Черному морю въ г. Батумъ, куда проведенъ громадный нефтепроводъ изъ г. Баку. Кромѣ, того нефть добывается около г. Грознаго, въ окресностяхъ г. Тамани на Таманскомъ полуостровѣ и въ Майкопскомъ уѣздѣ Кубанской области. Вообще Кавказскій край изобилуетъ минеральными богатствами: такъ, въ Западномъ Закавказьѣ най-

Рис. 100. Баку.

дены залежи каменнаго угля, богатыя залежи марганца, въ Восточномъ Закавказьѣ, въ Елизаветпольскомъ уѣздѣ, найдены мѣдныя руды, а въ Эриванской губерніи, около селенія Кульпы, добывается каменная соль. Но при неразвитой еще промышленности, при недостаткѣ капиталовъ у мѣстнаго населенія горная промышленность Кавказа слабо развита.

Въ обрабатывающей промышленности Кавказа надо различать промышленность кустарную и фабрично-заводскую.

Кустарная промышленность въ настоящее время играетъ первенствующую роль на Кавказѣ. Эта промышленность сосредоточена на изготовленіи ручнымъ способомъ или на станкахъ шелковыхъ, шерстяныхъ, кожаныхъ издѣлій, холоднаго оружія и предметовъ украшеній. Шелковыя ткани и ковры изготовляются кустарями и, главнымъ образомъ, женщинами въ Шемахинскомъ, Нухинскомъ, Шушинскомъ и Елизаветпольскомъ уѣздахъ, а центрами торговли шел-

Рис. 101. Балаханы. Нефтяныя вышки.

ковыми тканями и коврами служатъ города: **Шемаха́**, **Нуха́**, **Шуша́** и Елизаветполь.

Фабрично-заводская промышленность на Кавказѣ только еще зарождается. Въ настоящее время главнымъ райономъ заводской промышленности является Бакинскій районъ съ г. Баку и Чернымъ городомъ и районъ г. Грознаго и Майкопа, гдѣ сосредоточены керосиновые заводы; въ Тифлисѣ, главномъ городѣ Кавказа, и въ Баку возникли уже хлопчато-бумажныя фабрики, а въ городахъ Пред-

кавказья — заводы винокуренные, пивоваренные, маслобойни, сыроварни и винодѣльные заводы.

Торговля Кавказа сосредоточена, главнымъ образомъ, на вывозѣ сырыхъ произведеній какъ въ Европейскую Россію, такъ и за границу: изъ Предкавказья черезъ Новороссійскій портъ на Черномъ морѣ вывозится хлѣбъ, изъ Западнаго Закавказья черезъ Поти вывозится марганецъ, а изъ Батума—бакинская нефть и керосинъ. Ввозная торговля Кавказа сосредоточена на ввозѣ мануфактурныхъ произведеній изъ Европейской Россіи по желѣзнымъ дорогамъ и черезъ коммерческіе порты. Коммерческими портами на Черномъ морѣ служатъ **Батумъ, Поти, Новороссійскъ**, а на побережьѣ Азовскаго моря—Ейскъ; на Каспійскомъ же морѣ товары ввозятся черезъ **Баку** и Петровскъ.

Въ настоящее время на Кавказѣ оборудованы только двѣ желѣзнодорожныхъ линіи: одна, владикавказская линія, идетъ отъ Ростова на Дону во Владикавказъ, отъ Владикавказа она огибаетъ Кавказъ на востокѣ и черезъ г. Петровскъ идетъ въ Баку, а отъ Баку черезъ Тифлисъ идетъ въ Поти и Батумъ. Другая желѣзнодорожная линія соединяетъ Тифлисъ съ Карсомъ, а отъ Александрополя она идетъ черезъ Эривань къ Джульфѣ на персидской границѣ. Намѣчена еще желѣзная дорога по Черноморскому побережью.

Города.

Ставропольской губерніи.

Ставрополь—губернскій городъ.

Кубанской области.

Екатеринодаръ—областной городъ.

Ейскъ—портъ на Азовскомъ морѣ, отпускающій пшеницу и скотъ.

Терской области.

Владикавказъ—на р. Терекѣ, областной городъ, расположенный на пересѣченіи Владикавказской желѣзной дороги съ Военно-Грузинскимъ шоссе.

Пятигорскъ находится у подошвы горы Машука. Ровный и теплый климатъ Пятигорска и его сѣрные источники сдѣ-

лали этотъ городъ извѣстнымъ курортомъ, куда на весну, лѣто и осень съѣзжаются больные для поправленія здоровья. Въ Пятигорскѣ поставленъ памятникъ Лермонтову.

Кисловодскъ, Желѣзноводскъ и Ессентуки—главные русскіе курорты, куда больные съѣзжаются для лѣченія цѣлебными водами. Въ Кисловодскѣ находится замѣчательный источникъ Нарзанъ, вода котораго употребляется больными для питья и ваннъ.

Кизляръ и Моздокъ—центры винодѣлія въ Предкавказьѣ.

Дагестанской области.

Темиръ-Ханъ-Шура́—областной городъ.

Петровскъ и Дербентъ—порты на Каспійскомъ морѣ и на желѣзной дорогѣ.

Черноморской губерніи.

Новороссійскъ—портъ на Черномъ морѣ, отпускающій пшеницу. Въ Новороссійскѣ сооруженъ большой элеваторъ для хлѣбнаго зерна [1]).

Сочи—на берегу Чернаго моря—курортъ.

Кутаисской губерніи.

Кутаисъ—губернскій городъ.

Сухумъ и Гагры—курорты на берегу Чернаго моря.

Новый Аѳонъ—монастырь и живописный уголокъ на Черноморскомъ побережьѣ.

Батумской области.

Батумъ—областной городъ и главный портъ на восточномъ берегу Чернаго моря, отпускающій нефть и керосинъ.

Тифлисской губерніи.

Тифлисъ на р. Курѣ—бывшая столица Грузіи, большой губернскій городъ (около 200 тыс. жит.). Тифлисъ—главный центръ торгово-промышленной дѣятельности Кавказа, а также и центръ просвѣтительной дѣятельности для всего края: въ немъ находятся Высшіе женскіе курсы, естественно-историче-

---

[1]) Хлѣбные элеваторы, или зерноподъемы,—особаго устройства амбары, въ которые зерно ссыпается, а разносортное зерно очищается механическими приспособленіями, сортируется и перемѣщается машинами или въ особыя хранилища, или прямо въ вагоны и суда для отправки.

скій музей, просвѣтительныя общества и много среднихъ учебныхъ заведеній.

Боржомъ—курортъ и красивое мѣстечко въ ущельѣ Куры.

Бакинской губерніи.

Баку—главный портъ на Каспійскомъ морѣ и центръ нефтяной промышленности и торговли.

Шемаха́—центръ шелководства и шелковыхъ издѣлій.

Рис. 102. Тифлисъ.

Елизаветпольской губерніи.

Елизаветполь—губернскій городъ.

Нуха́ и Шуша́—центры шелководства и шелковыхъ издѣлій.

Туркестанъ или Средне-Азіатскія владѣнія.

Области: **Уральская, Тургайская, Акмолинская, Семипалатинская, Закаспійская, Самаркандская, Ферганская, Сыръ-Дарьинская, Семирѣченская.**

Положеніе, границы, природа и населеніе.

Туркестанъ расположенъ на востокъ отъ Каспійскаго моря и занимаетъ **Арало-Каспійскую котловину**, ограниченную по краямъ возвышенностями: на востокѣ Туркестанъ отдѣляется горными хребтами отъ Китайскаго Туркестана, на югѣ отдѣляется горными высотами отъ Афганистана и Персіи; на сѣверѣ же Туркестанъ переходитъ въ низменность Сибири. Площадь, занимаемая Туркестаномъ, равняется 3 милл. кв. верстъ.

Поверхность большей части Туркестана представляетъ мало пригодную для жизни человѣка низменную равнину, значительная часть которой занята сплошными песками.

Рис. 103. Видъ на долину.

Пески Туркестана занимаютъ огромную, въ нѣсколько сотъ тысячъ кв. верстъ, площадь и называются въ этомъ краѣ **кумами**. Въ Закаспійской области лежитъ песчаная пустыня подъ именемъ **Каракумъ**, т.-е. **черные пески**, а пески между рр. Сыръ-Дарьей и Аму-Дарьей называются **Кызылъ-кумъ**, т.-е. **красные пески**. Пески Туркестана нагромождаются вѣтрами въ видѣ грядъ, бугровъ или бархановъ. Барханы передвигаются по песчаной пустынѣ въ на-

Рис. 104. Горы Копетъ-Дагъ.

правленіи вѣтровъ и часто засыпаютъ плодородныя мѣста и причиняютъ вредъ. Такая песчаная пустыня, съ расположенными на ней въ извѣстномъ порядкѣ барханами, вся ими всхолмленная, имѣетъ видъ взволнованнаго и внезапно остановившагося моря; а передвиженіе по такимъ песчанымъ мѣстамъ представляетъ большія трудности: Закаспійская желѣзная дорога много терпитъ неудобствъ отъ этихъ песковъ.

Эта равнина въ нѣкоторыхъ мѣстахъ приподнята: такъ, между Каспійскимъ и Аральскимъ морями она образуетъ плоскую возвышенность **Усть-Уртъ**, круто обрывающуюся къ Ка-

спійскому морю; далѣе за Аральскимъ моремъ, ближе къ Балхашу, поднимается такая же невысокая и обрывистая по краямъ возвышенность—Голодная степь.

На сѣверо-западъ отъ Аральскаго моря въ меридіональномъ направленіи тянутся отроги Уральскихъ горъ, такъ называемыя **Мугоджарскія горы.**

Сѣвернѣе озера Балхаша и Голодной степи въ широтномъ направленіи тянется Арало-Иртышская возвы-

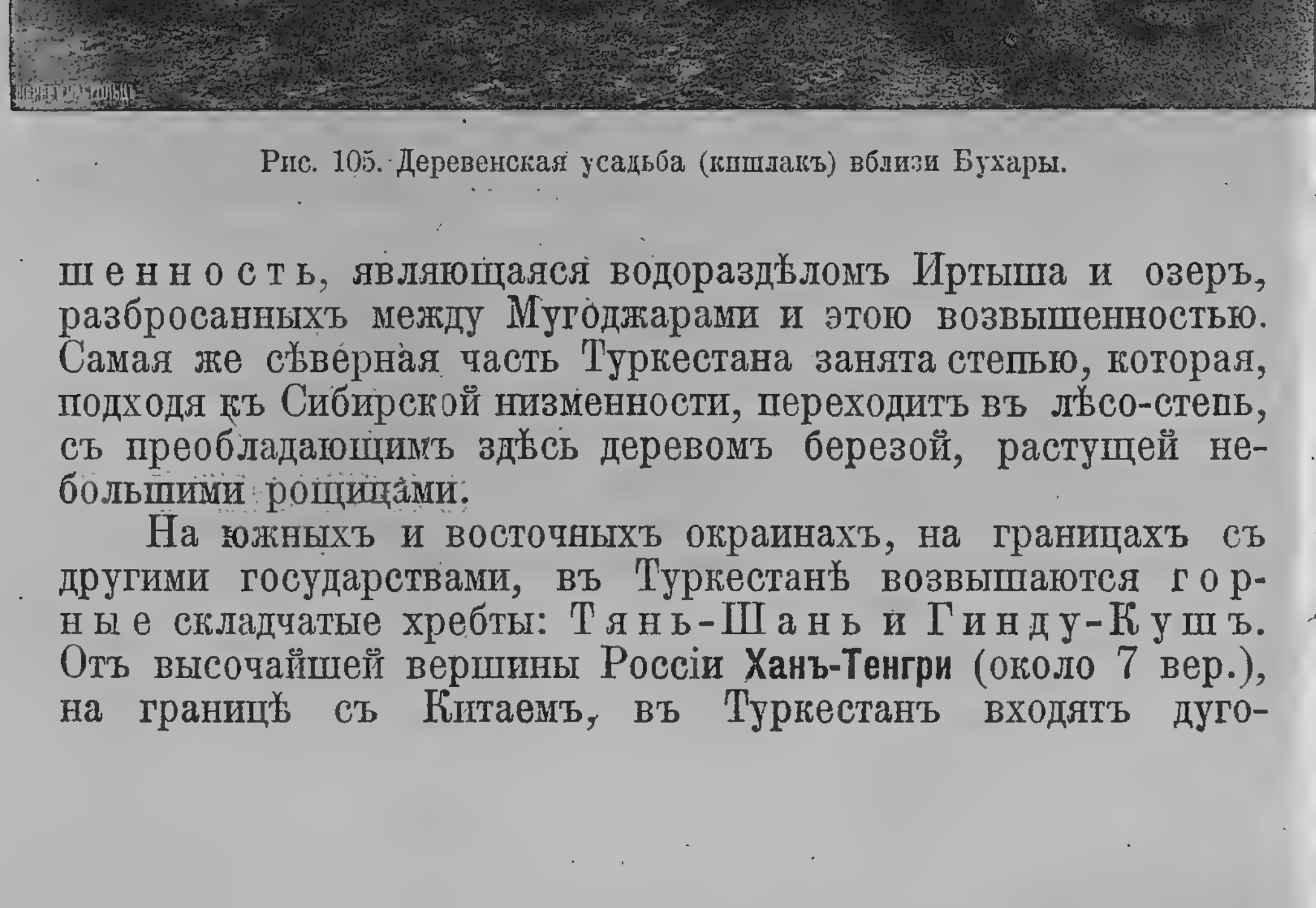


Рис. 105. Деревенская усадьба (кишлакъ) вблизи Бухары.

шенность, являющаяся водораздѣломъ Иртыша и озеръ, разбросанныхъ между Мугоджарами и этою возвышенностью. Самая же сѣверная часть Туркестана занята степью, которая, подходя къ Сибирской низменности, переходитъ въ лѣсо-степь, съ преобладающимъ здѣсь деревомъ березой, растущей небольшими рощицами.

На южныхъ и восточныхъ окраинахъ, на границахъ съ другими государствами, въ Туркестанѣ возвышаются горные складчатые хребты: Тянь-Шань и Гинду-Кушъ. Отъ высочайшей вершины Россіи **Ханъ-Тенгри** (около 7 вер.), на границѣ съ Китаемъ, въ Туркестанъ входятъ дуго-

Рис. 103. На Памиръ.

образные, выпуклые къ югу хребты: **Тянь - Шань, Терскéй Алатау, Кунгéй Алатау, Заилійскій Алатау** съ вершинами около 4 верстъ.

На югѣ Туркестана поднимается въ видѣ четыреугольника мало доступная складчатая горная страна **Памиръ** (Крыша міра), состоящая изъ ряда высокихъ хребтовъ и кряжей широтнаго направленія съ отрогами въ разныя стороны. Хребты Памира раздѣлены глубокими рѣчными долинами, по которымъ протекаютъ рѣчки, оставляя свои воды тутъ же, на Памирѣ, въ небольшихъ озерахъ. На Памирѣ много озеръ, и всѣ они находятся на значительной высотѣ.

Рис. 107. Сартъ.

Вершины хребтовъ Тянь-Шаня и Памира покрыты вѣчнымъ снѣгомъ, и съ нихъ спускаются огромные ледники. Ледники питаютъ горные потоки и рѣчки, которые, прорывъ себѣ ущелья, выходятъ на равнину Туркестана и орошаютъ его. Образованіе горъ въ Туркестанѣ еще не закончилось, такъ какъ и въ наше время тамъ происходятъ землетрясенія, которыя разрушаютъ горы, образуютъ обвалы, горные сдвиги, сбросы и вообще измѣняютъ рельефъ страны.

Такъ какъ Туркестанъ удаленъ отъ океановъ, то **климатъ** его сухой и рѣзко континентальный. Сухость Туркестана зависитъ отъ господствующихъ здѣсь вѣтровъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ. Лѣтомъ и зимой дуютъ вѣтры въ одномъ и томъ же направленіи: съ сѣвера и сѣверо-востока, и не приносятъ съ собою осадковъ. Зимой въ Туркестанѣ, находящемся на широтѣ Италіи, морозы достигаютъ до 25°, но снѣга выпадаетъ немного, часто бываютъ гололедицы и страшныя вьюги, а лѣтомъ температура доходитъ до 35° и болѣе, пески же въ эти жаркіе дни нагрѣваются до 50°; холодныя ночи здѣсь смѣняются жаркими днями.

Количество осадковъ въ Туркестанѣ незначительно, въ среднемъ около 150 mm., а въ Кызылъ-Кумѣ только 100 mm.,

но есть мѣста, ближе къ горамъ, гдѣ осадковъ выпадаетъ до 500 mm. Осадки выпадаютъ преимущественно весной, зимой и осенью, а лѣтомъ дождей почти не бываетъ, рѣки изсякаютъ, теряются въ нескахъ, и самыя большія изъ нихъ въ это время совершенно непригодны для судоходства; тогда степи быстро выгораютъ и переходятъ въ пустыни: степи Кара-Кумъ и Кызылъ-Кумъ мало чѣмъ отличаются въ это время отъ пустыни Сахары. Самыя лучшія времена года въ Туркестанѣ — весна и осень.

Рис. 108. Мальчикъ-бухарецъ.

Особенною сухостью и малымъ количествомъ осадковъ (около 60 mm.) отличается Памиръ. На Памирѣ зима продолжительная, съ морозами до 45°, а лѣтомъ на Памирѣ бываютъ морозы до 10°. Температура на Памирѣ рѣзко мѣняется не только съ временами года, но въ одинъ и тотъ же день: утромъ морозъ бываетъ въ 20°, а днемъ тепла бываетъ 10°, или на солнечной сторонѣ тепло, а въ тѣни — морозъ.

Такой континентальный климатъ сильно вліяетъ на орошеніе Туркестана, который вообще бѣденъ водою.

Рис. 109. Обычный способъ ѣзды у текинцевъ.

Большинство рѣкъ Туркестана беретъ начало въ горахъ, откуда онѣ вытекаютъ съ шумомъ и ревомъ, и, сильно разливаясь, текутъ быстро и бурно, пока не выйдутъ на ровныя, низменныя мѣста; тутъ теченіе ихъ замедляется, и онѣ становятся степными рѣками. Въ своихъ верховьяхъ рѣки Туркестана принимаютъ много притоковъ, сбѣгающихъ съ горъ, изъ ледниковъ и снѣговъ, а на равнинахъ притоковъ уже не принимаютъ и даже теряютъ свои воды вслѣдствіе сильнаго испаренія и отведенія жителями равнинъ воды изъ рѣкъ въ каналы (арыки) для орошенія полей.

Разливы туркестанскихъ рѣкъ бываютъ обыкновенно не весною, а лѣтомъ, когда происходитъ таяніе снѣговъ и ледниковъ въ горахъ; въ это время нерѣдко большія рѣки затопляютъ свои берега на громадныя пространства, оставляя послѣ спада воды много плодороднаго ила. Разливаясь и протекая по рыхлымъ наносамъ, рѣки образуютъ рукава, острова и мели, а при впаденіи и большія дельты, заросшія камышами. Большинство рѣкъ не достигаетъ озеръ, куда онѣ устремляются, и теряются въ пескахъ.

Главныя рѣки Туркестана, **Аму-Дарья**, начинающаяся въ ледникахъ Гиндукуша, и **Сыръ-Дарья**, вытекающая изъ Терскéй Алатау и протекающая по плодородной Ферганской долинѣ, принимаютъ въ среднемъ теченіи много при-

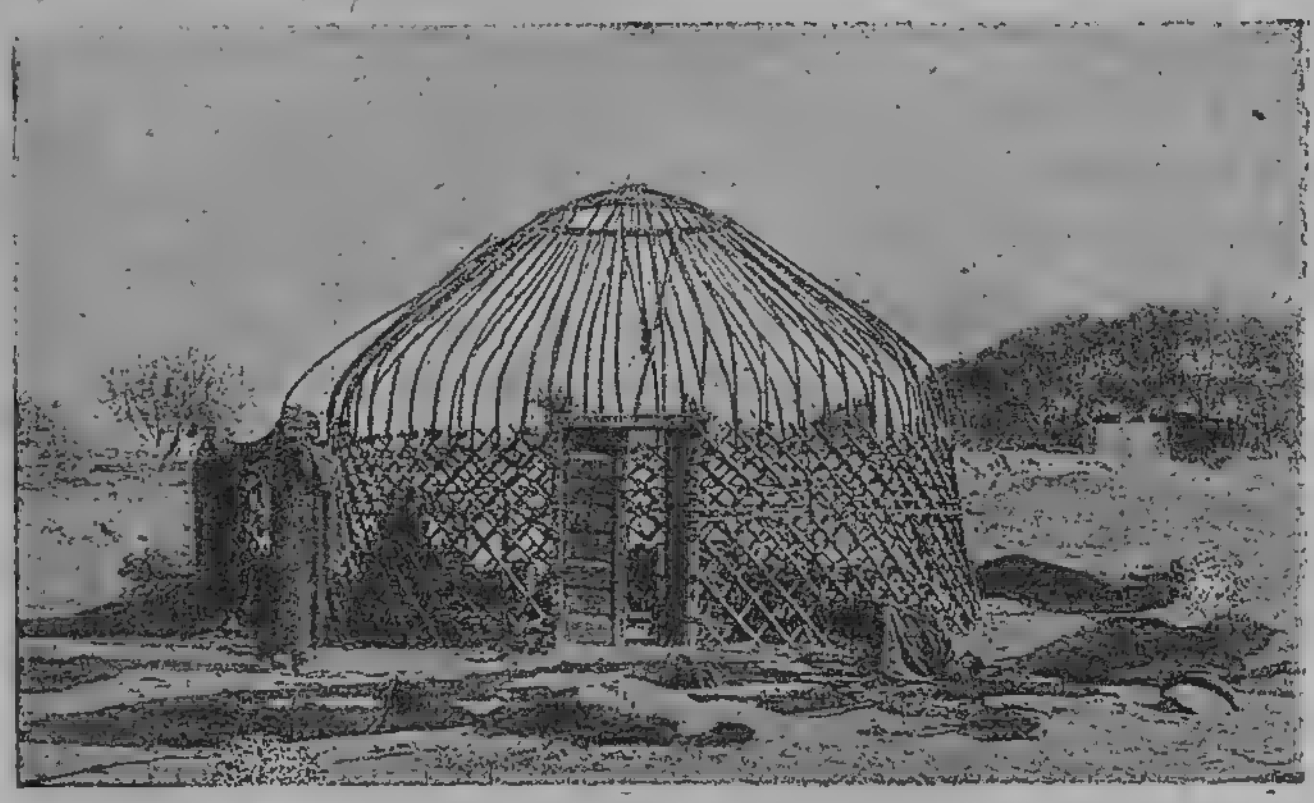


Рис. 110. Постройка киргизской юрты.

токовъ, по которымъ находятся богатыя, цвѣтущія долины—туркестанскіе оазисы. Выйдя изъ предгорій, эти рѣки текутъ медленно, притоковъ здѣсь не имѣютъ и впадаютъ въ мелкое Аральское озеро. Аму-Дарья при впаденіи образуетъ большую дельту, заросшую камышами. По Туркестану текутъ еще слѣдующія рѣки: **Или**, вливающаяся въ мелкое озеро Балхашъ, **Эмба**—въ Каспійское море. Другія рѣки, какъ **Зеравшанъ**, впадавшій нѣкогда въ Аму-Дарью, и **Мургабъ** изсякаютъ и теряются въ пескахъ.

Почвы въ Туркестанѣ очень разнообразны: на сѣверѣ его тянется полоса чернозема, которая начинается отъ р. Урала и широкимъ полукольцомъ охватываетъ Туркестанъ съ сѣвера, а за нимъ идутъ каштановыя, бурыя и лёссовыя почвы; преобладающими почвами въ этомъ краѣ являются такъ называемыя пустынно-степныя почвы (суглинки, супеси и даже одни пески), среди которыхъ большими пятнами разбросаны солончаки.

Рис. 111. Дѣти киргизовъ.

Растительный міръ Туркестана является слѣдствіемъ его континентальнаго климата и его песчаныхъ и солонцоватыхъ степей. Огромныя песчаныя пространства Туркестана почти лишены растительнаго покрова: на нихъ встрѣчаются обычныя для песчаной пустыни растенія: саксаулъ и тамарискъ: это—полудеревья, полукустарники съ искривленными и ломкими стволами безъ листьевъ. На сѣверѣ Туркестана по черноземy и каштановымъ почвамъ преобладаетъ ковыль (ковыльная степь), а южнѣе, на бурыхъ почвахъ, встрѣчаются огромныя заросли полыни (полынная степь). Весною, послѣ таянія снѣговъ, степи покрываются красивыми цвѣтами: тюльпанами, ирисами и ярко-краснымъ туркестанскимъ макомъ; тогда степь

превращается въ сплошное пурпурное море, и все это только на короткое время: растенія какъ бы торопятся скорѣе отцвѣсти и принести плоды, чтобы умереть съ наступленіемъ лѣта, когда вся степь сжигается палящими лучами солнца и превращается въ безжизненную пустыню. Въ долинахъ, по берегамъ рѣкъ, растительность лучше: тутъ встрѣчаются густыя заросли высокихъ камышей, осокъ, растутъ тополи, ивы, ежевика, шиповникъ, облѣпиха и дикая маслина. Солонцовыя степи лишены растительности: онѣ мертвенны, без-

Рис. 112. Киргизскій аулъ.

жизненны, пропитаны солью, только кое-гдѣ встрѣчаются характерныя для солонцовой степи низкорослыя солянки, черныя на видъ растенія съ короткими вѣтками и жирными крупными листочками, которые видомъ своимъ напоминаютъ червей.

По мѣрѣ приближенія къ окраиннымъ хребтамъ растительности становится больше. На невысокихъ и на тѣхъ хребтахъ, которые уходятъ далеко въ степь, растительности мало: хребты издали кажутся совсѣмъ обнаженными; только въ ущельяхъ и трещинахъ можно найти достаточно зелени. Въ предгорьяхъ же высокихъ хребтовъ, гдѣ больше воды, напримѣръ, въ хребтахъ, окружающихъ озеро Иссыкъ-Куль, растительность достигаетъ большого разнообразія, и здѣсь можно различать три растительныхъ пояса: первый растительный поясъ

находится у предгорій, которыя покрыты степными травами; второй поясъ лежитъ по склонамъ горъ, покрытыхъ такими лиственными деревьями, какъ вязъ, кленъ, ясень, грецкій орѣхъ и даже яблоня, а выше растутъ хвойныя деревья: ель, можжевельникъ; третій поясъ представляетъ альпійскую растительность и служитъ пастбищемъ для скота. Такими пастбищами богаты хребты Тянь-Шаня, куда туземцы въ началѣ весны выгоняютъ свои стада и пасутъ ихъ тамъ на

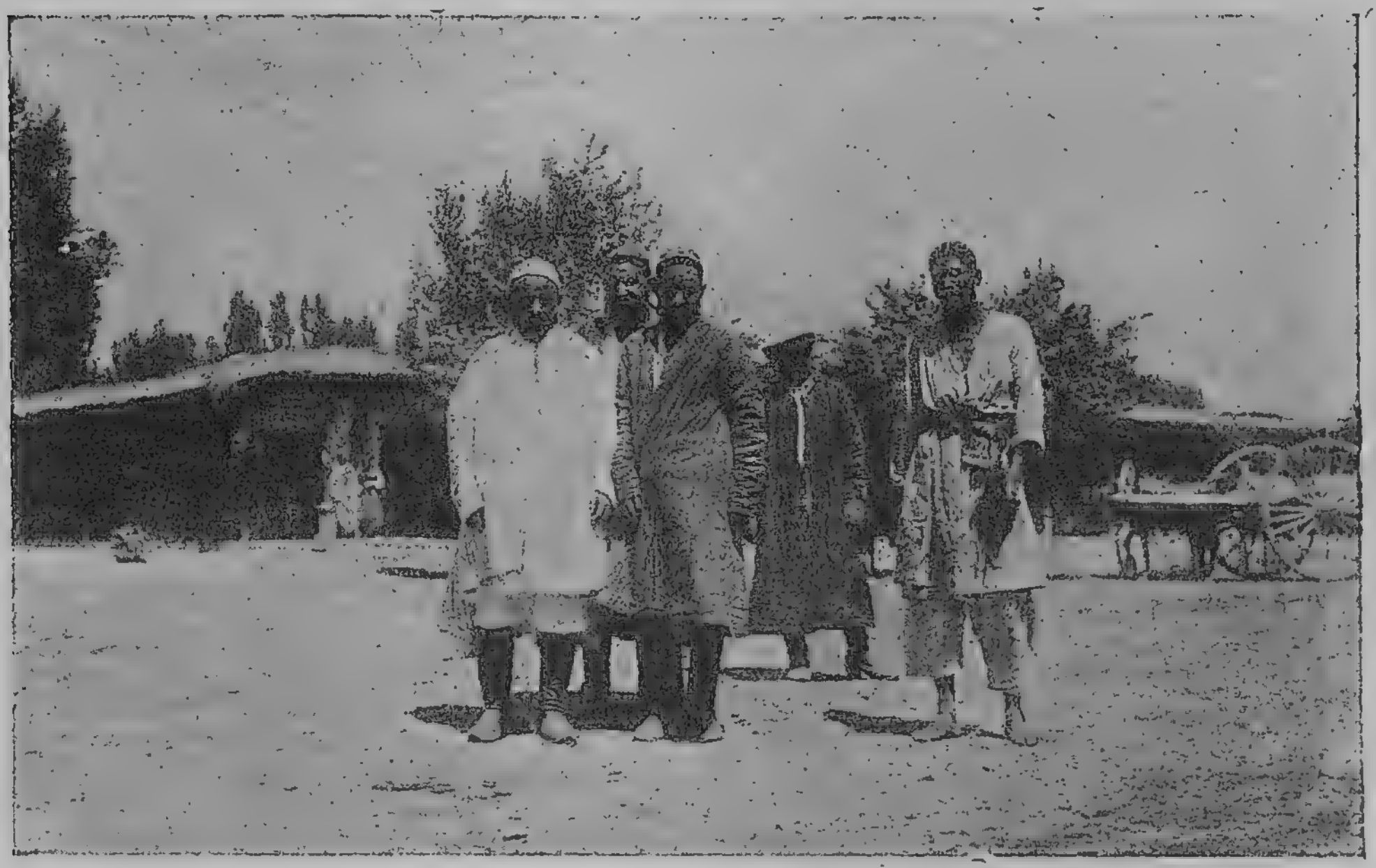


Рис. 113. Типы ташкентцевъ.

подножномъ корму даже зимою. Выше альпійской горной области начинается уже область вѣчныхъ снѣговъ [1]).

Животный міръ Туркестана представляетъ много разнообразныхъ видовъ. Наибольшее разнообразіе встрѣчается въ горныхъ лѣсныхъ областяхъ, гдѣ живутъ барсы, волки, медвѣди, а изъ птицъ—орлы, грифы, горная индѣйка и

---

[1]) Растительный міръ Туркестана даетъ рѣдкій примѣръ различныхъ приспособленій у растеній для сохраненія ими воды въ борьбѣ съ чрезвычайною сухостью этой страны. Растенія имѣютъ мелкіе листочки или даже чешуйки, покрытыя сѣроватымъ пушкомъ, а для полученія подпочвенной влаги снабжены длинными вѣтвистыми корнями. Мощныхъ, густыхъ травянистыхъ покрововъ и лѣсовъ, гдѣ бы можно было укрыться въ тѣни подъ листьями, въ Туркестанѣ почти нѣтъ.

много водяной и болотной птицы; въ горахъ водятся каменные козлы и архары, т.-е. дикіе бараны съ огромными, тяжелыми, въ видѣ колесъ, рогами. Архаровъ много на Памирѣ, а домашнимъ животнымъ тутъ служитъ якъ. Въ степяхъ Туркестана водятся антилопы (сайга), куланы или дикіе ослы и много породъ грызуновъ: суслики, тушканчики, а птицъ совсѣмъ мало: встрѣчаются жаворонки, дрофы, саджа (изъ куриныхъ); на пескахъ птицы эти незамѣтны, такъ какъ имѣютъ окраску подъ цвѣтъ почвы. Но пустыни и степи Туркестана особенно богаты пресмыкающимися: тутъ можно встрѣтить огромныхъ, въ нѣсколько футовъ длины, ящерицъ, очковую змѣю, ядовитыхъ змѣй, небольшихъ удавовъ и много членистоногихъ, какъ саранча, тарантулы, скорпіоны и ядовитый паукъ каракуртъ. Въ камышевыхъ и кустарниковыхъ зарослях водятся тигры и кабаны, а изъ птицъ здѣсь водятся фазаны, пеликаны, утки, гуси, цапли, кулики, чайки и др.

Рис. 114. Узбечка.

Населеніе Туркестана. Численность населенія Туркестана около 11 милл., а средняя плотность населенія 3 человѣка на 1 кв. версту, хотя есть мѣста, какъ въ Закаспійской области, гдѣ плотность населенія—одинъ человѣкъ на 2 кв. версты, а въ Ферганской долинѣ — болѣе 130 человѣкъ на 1 кв. версту.

Туземное населеніе Туркестана относится къ двумъ расамъ: къ кавказской и монгольской. Къ кавказской расѣ принадлежатъ народы, извѣстные подъ именемъ таджиковъ, которые составляютъ въ Туркестанѣ коренное населеніе и живутъ по верхнему теченію рѣки Сыръ-Дарьи и по р. Зеравшану (въ Самаркандской, Ферганской областяхъ и

въ Бухарѣ). Къ монгольской расѣ, къ тюркской группѣ принадлежатъ киргизы, туркмены [1]) и узбеки. Отъ смѣшенія народовъ тюркской группы съ таджиками образовался особый народъ—сарты.

По образу жизни населеніе Туркестана можно раздѣлить на кочевое и осѣдлое. Къ кочевому населенію относятся киргизы, туркмены, а къ осѣдлому—сарты и таджики.

Рис. 115. Текинецъ на текинской лошади.

Киргизы (болѣе 3 милл.) кочуютъ по Киргизскому краю, т.-е. въ областяхъ Уральской, Тургайской, Акмолинской и Семипалатинской.

Киргизъ средняго роста, коренастъ, съ широкимъ смуглаго цвѣта лицомъ, съ черными глазами и волосами и выдающимися скулами. Киргизъ здоровъ и выносливъ, но лѣнивъ и безпеченъ. Кир-

---

[1]) Туркмены дѣлятся на племена, изъ которыхъ наиболѣе многочисленны текинцы.

гизы живутъ въ аулахъ, которые образуются изъ нѣсколькихъ семей, а каждая семья живетъ въ своей юртѣ. Юрта—переносное круглое жилище, состоящее изъ деревяннаго переплета, обтянутаго войлокомъ, а внутри устланное цыновками. Обстановка внутри юрты самая простая: по окружности юрты идутъ постели, раздѣленныя пологами, а мебели въ юртѣ нѣтъ: домашній скарбъ, кожаные сундуки съ платьемъ, кожаные мѣшки для кислаго молока, а также мѣшки для кумыса—все это складывается тутъ же, въ юртѣ. Пища

Рис. 116. Становище текинцевъ.

киргизовъ простая: они потребляютъ айранъ, т.-е. кислое коровье молоко, составляющее главную пищу киргизовъ, и сыръ, а мясо они употребляютъ только зимой и во время празднествъ, когда они варятъ его въ большихъ котлахъ и въ изобиліи; напитками же киргизамъ служатъ кумысъ и чай. Одежда киргиза состоитъ изъ длинной рубахи, шароваръ и пестраго халата, сшитаго изъ бумажной или шелковой матеріи, а зимой — овчинная шуба; на ногахъ они носятъ сапоги мягкой кожи безъ подошвъ, съ калошами, а на голову надѣваютъ малахай, остроконечную баранью шапку съ наушниками.

Сарты живутъ въ Самаркандской, отчасти въ Ферганской и Сыръ-Дарьинской областяхъ.

Сарты раздѣляются на городскихъ, живущихъ въ городахъ, и сельскихъ, живущихъ въ деревняхъ. Деревни сартовъ утопаютъ въ зелени садовъ, въ которыхъ они разводятъ плодовыя деревья. Деревня сартовъ имѣетъ своеобразный видъ: она состоитъ изъ двухъ рядовъ домовъ съ такою узкою улицею, что двумъ встрѣчнымъ экипажамъ трудно разъѣхаться. Дома сартовъ одноэтажные, глинобитные, съ плоскою крышею, почти кубической формы и часто безъ оконъ; свѣтъ проходитъ черезъ дверь, которая своимъ отверстіемъ обращена во дворъ. Обстановка дома самая незатѣйливая: низкій обѣденный столикъ и разостланныя на полу цыновки для спанья часто составляютъ все внутреннее убранство сартянскаго домика.

Рис. 117. Сарты.

Рис. 118. Пахота на верблюдѣ.

Рис. 119. Типы туркменъ.

Города, гдѣ живутъ сарты, имѣютъ также большею частью одноэтажные и глиняные дома съ плоскими крышами и окруженные садами; улицы въ городахъ также узки. Жизнь въ сартянскомъ городѣ вся сосредоточена на базарной площади, обыкновенно съ мечетью посрединѣ. Площади и торговыя улицы представляютъ оригинальный видъ: по обѣ стороны улицы идутъ ряды открытыхъ лавокъ съ различными товарами, которые часто тутъ же, въ лавкахъ, изготовляютъ: одежду, обувь, мебель, экипажи, а поэтому на площадяхъ и улицахъ сартянскихъ городовъ стоитъ неумолкаемый шумъ отъ толпы ремесленниковъ, стука инструментовъ, крика торговцевъ, зазывающихъ къ себѣ покупателей, рева верблюдовъ и ословъ, подгоняемыхъ погонщиками, и скрипа арбъ.

Туркмены кочуютъ въ Закаспійской области, узбеки—въ Хивѣ и Бухарѣ.

Изъ исторіи завоеванія Туркестана. Въ царствованіе императора Александра II началось наступательное и правильное движеніе русскихъ войскъ уже съ цѣлью покоренія Туркестана. Сначала были присоединены области Туркестана до горъ съ городомъ Ташкентомъ; потомъ было присоединено ханство Коканъ, а въ царствованіе императора Александра III былъ присоединенъ Мервъ, плодородный оазисъ по теченію р. Мургаба, населенный туркменами; но два ханства, Хива и Бухара, населенныя узбеками, сартами, таджиками, туркменами и персами, остались полунезависимы подъ покровительствомъ Россіи.

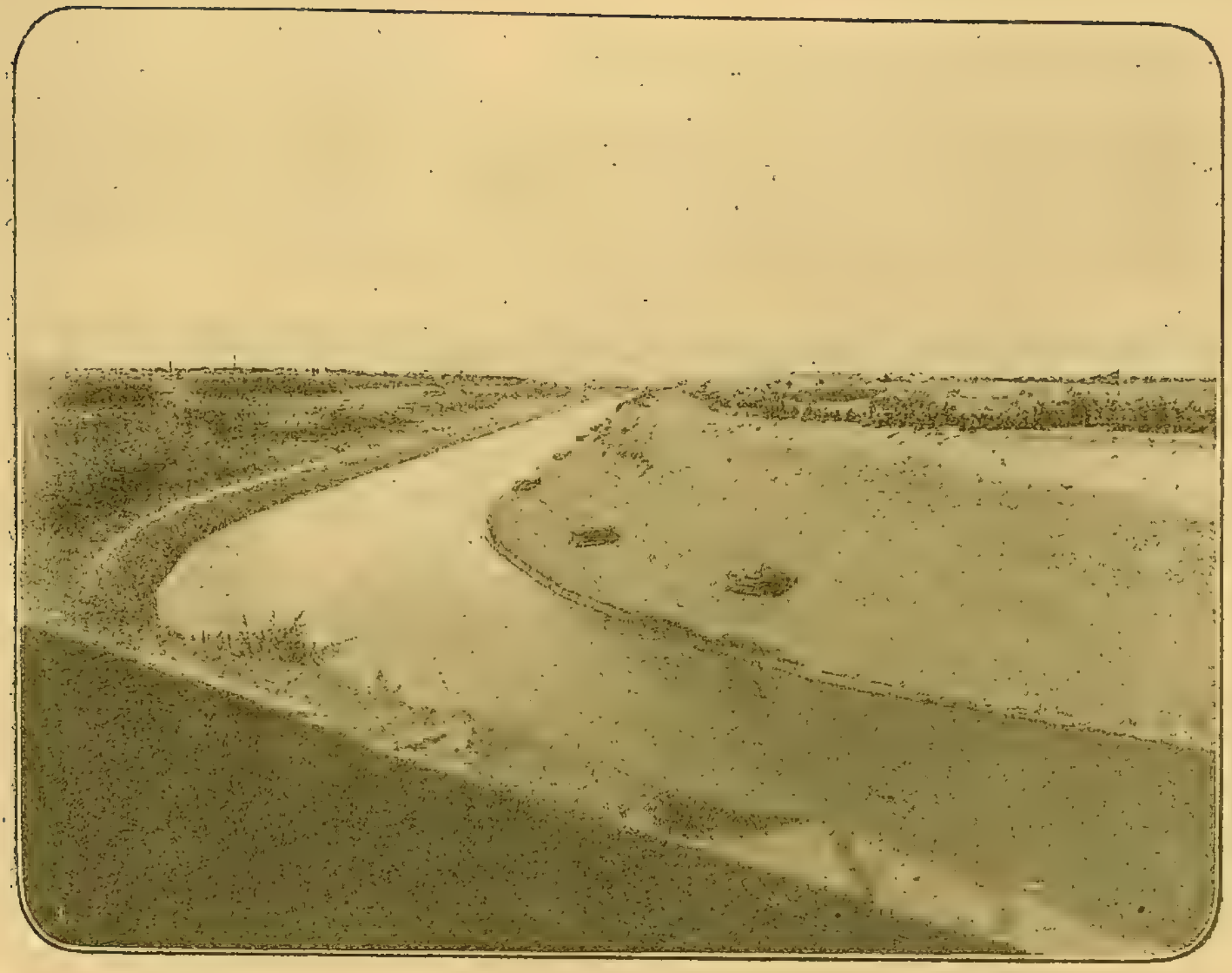


Рис. 120. Романовскій каналъ въ Голодной степи.

Рис. 121. Рисовыя поля (Самаркандская область).

Русское населеніе Туркестана въ настоящее время составляетъ около $^1/_3$ всего состава, т.-е. около 3 милліоновъ.

Кромѣ этихъ народовъ, въ Туркестанѣ еще живутъ евреи, персы и татары.

Промышленность, торговля, пути сообщенія и города.

Сельско-хозяйственная дѣятельность населенія Туркестана направлена на земледѣліе и скотоводство, а съ земледѣліемъ связано садоводство и бахчеводство.

Рис. 122. Бухара. Ковровая лавка.

Земледѣліемъ занимается осѣдлое населеніе Туркестана, главнымъ образомъ, сарты. Такъ какъ плодородная почва находится въ долинахъ и у подножія горъ Туркестана, то его населеніе занимается земледѣліемъ только въ этихъ областяхъ. Но такъ какъ климатъ весной и лѣтомъ жаркій, и осадковъ выпадаетъ мало, то земледѣльцамъ-сартамъ приходится прибѣгать къ искусственному орошенію, которымъ они пользуются съ древнѣйшихъ временъ: для этого они на десятки верстъ провели «арыки», оросительные каналы, куда вода проникаетъ изъ горныхъ потоковъ, рѣчекъ и рѣкъ, а

на этихъ каналахъ сарты устраиваютъ плотины, посредствомъ которыхъ вода можетъ спускаться и орошать поля или задерживаться, смотря по надобности. Искусственнымъ орошеніемъ своихъ полей туземцы достигаютъ того, что въ годъ снимаютъ двѣ-три жатвы; къ сожалѣнію, обработка полей у нихъ производится первобытнымъ способомъ: съ помощью первобытнаго деревяннаго плуга. На своихъ поляхъ сарты сѣютъ пшеницу, кукурузу, рисъ, ячмень, а въ послѣднее время они стали разводить хлопчатникъ, на ко-

Рис. 123. Навьючиваніе верблюдовъ.

торый явился большой спросъ въ Европейской Россіи для фабрикъ Центрально-промышленнаго района.

Сарты успѣшно занимаются **садоводствомъ, бахчеводствомъ и шелководствомъ.** Изъ плодовыхъ деревьевъ сарты разводятъ персики, абрикосы, миндаль, гранаты, фисташки, яблони, груши, сливы, а въ послѣднее время они усиленно занялись разведеніемъ винограда и табаку; на обширныхъ огородахъ или бахчахъ они разводятъ дыни, тыквы и арбузы. Для шелководства туземцы разводятъ въ садахъ тутовыя деревья, листьями которыхъ выкармливаютъ шелковичныхъ червей и получаютъ шелкъ-сырецъ.

Скотоводствомъ въ обширныхъ размѣрахъ занимаются киргизы и туркмены, которые держатъ огромные табуны лоша-

дей, стада рогатаго скота, овецъ, верблюдовъ иословъ. Киргизы разводятъ лошадей киргизской породы, небольшихъ ростомъ, сухощавыхъ, но выносливыхъ. Изъ породъ овецъ киргизы разводятъ собственно киргизскихъ овецъ съ курдюками, т.-е. съ длинными жирными хвостами, и овецъ каракульскихъ, дающихъ извѣстныя цѣнныя каракульскія шкурки. Скотоводству киргизовъ мѣшаетъ климатъ этого края; поэтому киргизскій скотъ, пасущійся на подножномъ корму, въ зимнее время много страдаетъ отъ гололедицъ, которыя не рѣдки въ степяхъ, и отъ снѣжныхъ бурановъ; лѣтомъ же скотъ страдаетъ отъ недостатка воды. Съ своими табунами и стадами киргизы совершаютъ перекочевки, смотря по времени года: лѣтомъ они переселяются на возвышенныя пастбища, а на зиму перекочевываютъ въ степи. Въ настоящее время у киргизовъ пастбища стали сокращаться, и киргизы поэтому стали заготовлять на зиму кормъ для скота, переходить къ осѣдлой жизни и заниматься земледѣліемъ.

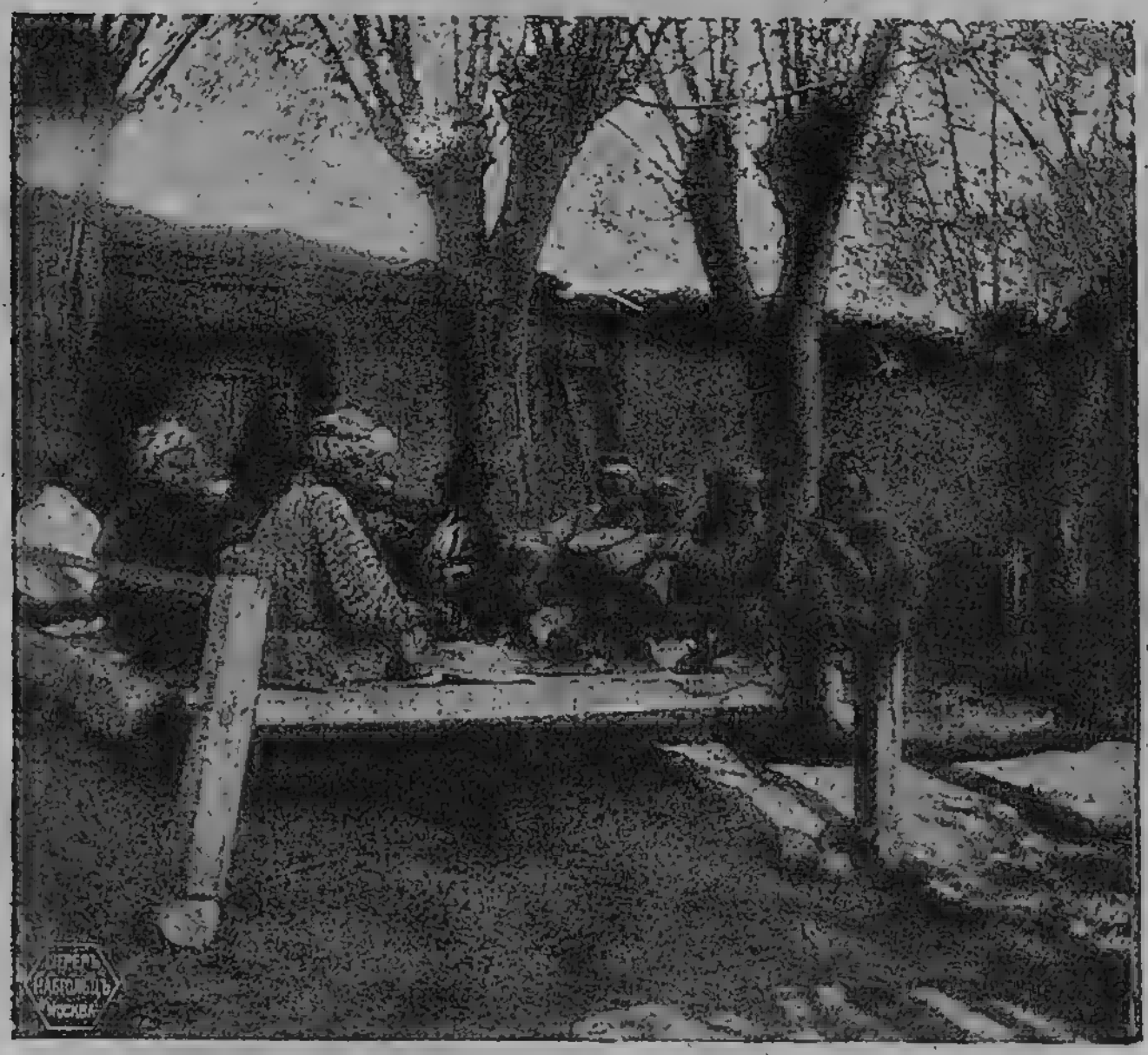


Рис. 124. Чай-Хане (чайная на улицѣ) въ Ташкентѣ.

Обрабатывающая промышленность Туркестана развита еще мало: она направлена, главнымъ образомъ, на **кустарное производство** и прежде всего на изготовленіе предметовъ домашняго обихода: одежды, обуви, предметовъ домашняго хозяйства, а затѣмъ туземцы приготовляютъ изъ овечьей и верблюжьей шерсти войлоки, ковры; выдѣлкою красивыхъ ковровъ славятся туркмены; изъ шелка и хлопка туземцы выдѣлываютъ на ручныхъ станкахъ шелковыя и хлопчатобумажныя ткани.

Фабрично-заводская промышленность въ Туркестанѣ только начинаетъ зарождаться, а между тѣмъ въ горахъ Туркестана скрыты огромныя залежи каменнаго угля и металловъ, но для ихъ разработки нужны капиталы и рабочія руки.

Рис. 125. Бухарка съ дѣтьми.

При неразвитой промышленности **торговля** Туркестана также мало еще развита. Торговля ограничивается только предметами мѣстнаго, большею частью, кустарнаго производства: шелковыхъ, хлопчато-бумажныхъ тканей, ковровъ, кожаныхъ издѣлій, войлоковъ, мѣстной одежды, обуви и сбруи. Кромѣ этой внутренней торговли, туземцы Туркестана ведутъ

и внѣшнюю торговлю съ сосѣдними странами: съ Европейской Россіей, Сибирью, съ Персіей, съ Афганистаномъ и Китаемъ. Въ Европейскую Россію изъ Туркестана вывозятъ хлопокъ, шерсть, шелкъ, шелковыя ткани и сушеные фрукты. Въ Персію, Афганистанъ и Китай вывозятъ предметы кустарной промышленности.

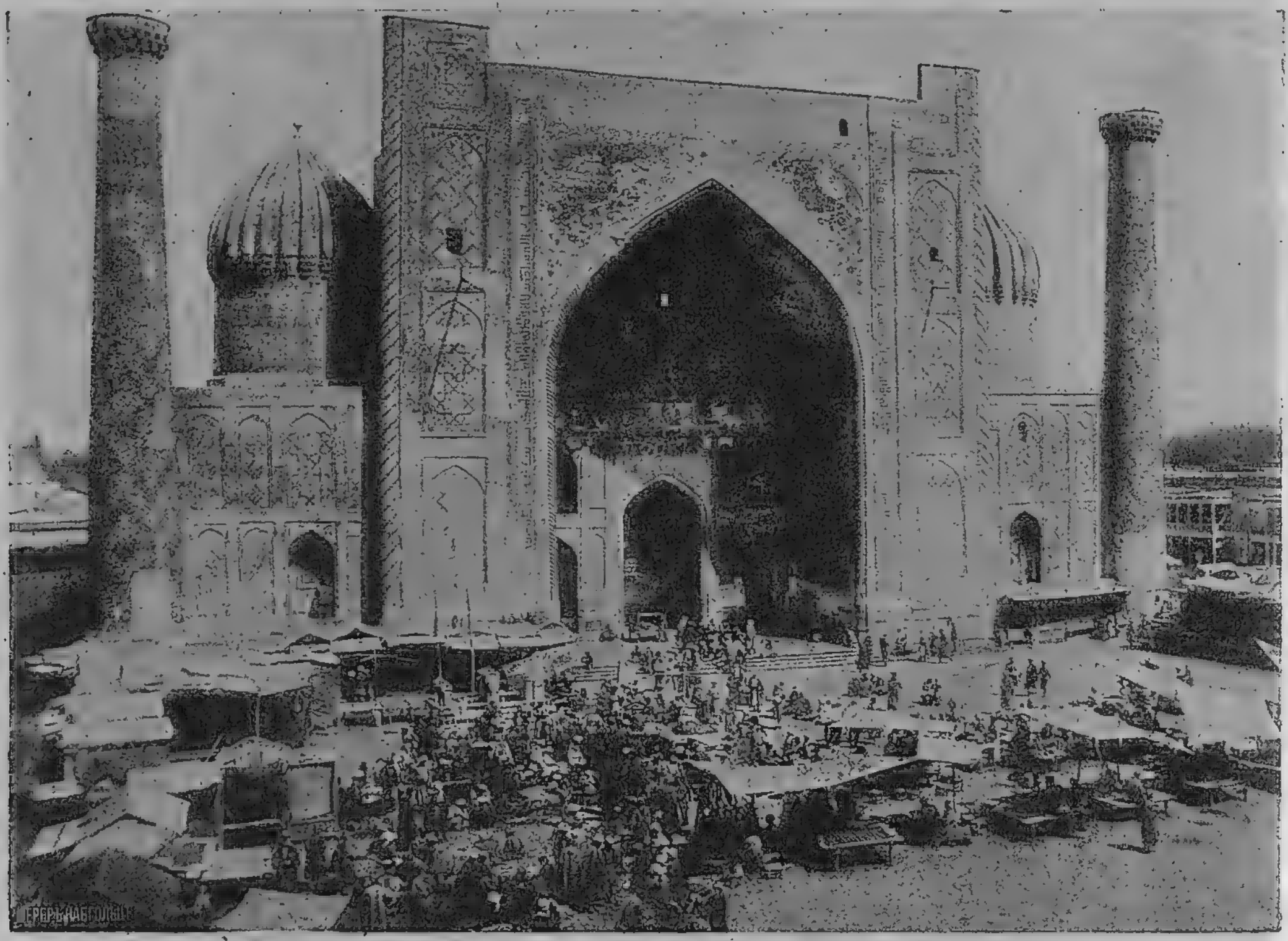


Рис. 126. Самаркандъ. Медрессе — мусульманское духовное училище.

Неразвитость промышленности и торговли Туркестана прежде всего зависитъ отъ отсутствія въ этомъ краѣ удобныхъ, легкихъ, дешевыхъ **путей сообщенія:** желѣзнодорожной сѣти, водныхъ и шоссейныхъ путей, а при отсутствіи искусственныхъ путей сообщенія торговля ведется въ Туркестанѣ до сихъ поръ еще караванная.

Водные пути сообщенія въ Туркестанѣ не развиты: каналовъ нѣтъ, а пароходство существуетъ только на Аму-Дарьѣ. Въ настоящее время по Туркестану проведена

Средне-азіатская желѣзная дорога, которая идетъ отъ Красноводска на Каспійскомъ морѣ черезъ Асхабадъ въ Мервъ, въ Бухару и Самаркандъ; отъ этой дороги идетъ вѣтка въ Ташкентъ; отъ Ташкента желѣзная дорога идетъ въ Оренбургъ и Самару.

Въ Туркестанѣ нѣтъ такихъ обширныхъ, населенныхъ торгово-промышленныхъ центровъ, какъ въ Европейской Россіи, нѣтъ также такихъ и культурныхъ центровъ. Въ настоящее время торгово-промышленными центрами являются тѣ города, которые уже связаны желѣзнодорожными путями.

Рис. 127. Бухара. Главный минаретъ.

Города.

Сыръ-Дарьинской области:

Ташкентъ (болѣе 200 тыс. жит.)—главный городъ края, ведетъ торговлю съ Европейской Россіей, съ Персіей, Китаемъ и Индіей.

Ферганской области:

Скобелевъ—областной городъ.

Кокандъ ведетъ обширную торговлю хлопкомъ и шелкомъ.

Андижанъ—древній, большой торговый городъ и конечный пунктъ желѣзной дороги.

Самаркандской области:

Самаркандъ — областной городъ и одинъ изъ главныхъ торгово-промышленныхъ центровъ Туркестана. Самаркандъ является и религіознымъ центромъ магометанъ.

Семирѣченской области:

Вѣрный—областной городъ и **Пржевальскъ**, наиболѣе часто подвергающіеся землетрясеніямъ.

Акмолинской области:

Омскъ—областной городъ на р. Иртышѣ и **Петропавловскъ**, оба на желѣзной дорогѣ въ Сибирь, и **Акмолинскъ** на караванномъ пути.

Семипалатинской области:

Семипалатинскъ—областной городъ на р. Иртышѣ.

Закаспійской области:

Асхабадъ — областной городъ и **Мервъ** на р. Мургабѣ; Мервъ соединенъ желѣзною дорогою съ Кушкинскимъ постомъ.

Въ Мервскомъ уѣздѣ находится Мургабское имѣніе. Въ этомъ имѣніи, расположенномъ въ плодородной мѣстности («Мервскій оазисъ»), 25.000 десятинъ орошается искусственно. На р. Мургабѣ устроено три плотины, которыя скопляютъ зимнія и весенія воды; вода изъ этихъ водохранилищъ во время жаркаго и сухого лѣта направляется сѣтью многочисленныхъ каналовъ на мелкіе участки, на которыхъ, главнымъ образомъ, культивируется (разводится) хлопчатникъ.

Большія работы по орошенію произведены въ послѣдніе годы и въ Голодной степи, гдѣ съ 1913 года сталъ дѣйствовать громадный каналъ, устроенный для орошенія 80.000 десятинъ.

Сибирь.

Положеніе и границы Сибири.

Сибирь занимаетъ всю сѣверную часть Азіи отъ Ледовитаго океана до границы Китая и отъ Уральскихъ горъ до Великаго океана. Въ этихъ предѣлахъ Сибирь занимаетъ площадь, равную почти 12 милл. кв. вер., т.-е. $^1/_4$ всей Азіи или въ $1^1/_2$ раза больше всей Европы. На сѣверѣ Сибирь омывается недоступнымъ Ледовитымъ океаномъ, на востокѣ — малоудобными морями Великаго океана, на югѣ подходитъ къ неприступнымъ горамъ, а на западѣ отдѣляется отъ Европы Уральскими горами. Сибирь заходитъ далеко за полярный кругъ, и болѣе $^1/_3$ ея лежитъ въ неудобномъ для жизни холодномъ поясѣ, а на югѣ она граничитъ съ некультурными и малопромышленными государствами. На огромной площади Сибири количество населенія только 10 милліоновъ. Эта обширная страна имѣетъ не вездѣ одинаковую природу, а поэтому Сибирь по природѣ можно раздѣлить на двѣ части: на Западную и на Восточную Сибирь.

Западная Сибирь.

Губерніи: **Тобольская, Томская** и **Алтайская.**

Природа и населеніе Западной Сибири.

Западная Сибирь отдѣляется отъ Восточной Сибири **Тунгузскою возвышенностью,** поднимающеюся съ правой стороны р. Енисея.

Большая часть Западной Сибири представляетъ равнину, извѣстную подъ именемъ **Обской низменности,** которая имѣетъ наклонъ къ Ледовитому океану и заканчивается громаднымъ полуостровомъ **Ямаломъ.** На юго-востокѣ эта низменность переходитъ въ **Алтайскія горы,** которыя даютъ отъ себя на сѣверо-западъ нѣсколько отроговъ, расположенныхъ въ видѣ вѣера подъ разными названіями. Посрединѣ этого вѣера тянется гряда **Катунскихъ бѣлковъ** съ вершиной **Бѣлухой** около 4 верстъ высоты. Самымъ сѣвернымъ хребтомъ, идущимъ по границѣ Томской губерніи, ближе къ рѣкѣ Енисею, является **Кузнецкій Алатау.**

Вершины Алтая покрыты вѣчнымъ снѣгомъ, и поэтому мѣстные жители называютъ ихъ «бѣлками». Алтай богатъ ледниками, а самый большой ледникъ, Катунскій, сползаетъ съ Бѣлухи. Алтай дикъ, суровъ, но обиліе красивыхъ горныхъ озеръ, водопадовъ, дикихъ ущелій съ пѣнистыми потоками дѣлаютъ его очень живописнымъ. Алтай изобилуетъ минеральными богатствами: золотомъ, желѣзными, мѣдными, серебро-свинцовыми рудами и каменнымъ углемъ.

Рис. 128. Гора Бѣлуха.

Климатъ Зап. Сибири континентальный и сходенъ съ климатомъ сосѣднихъ губерній Европ. Россіи; но подъ вліяніемъ сѣверо-восточныхъ холодныхъ вѣтровъ, дующихъ изъ холодной Восточной Сибири, континентальность климата увеличивается. Лѣто въ Западной Сибири теплое, но короткое, а осенніе заморозки начинаются съ августа, весенніе же заморозки бываютъ даже въ маѣ, зима здѣсь холодная и сопровождается сильными морозами и буранами. Осадковъ въ Зап.

Сибири выпадаетъ меньше, чѣмъ въ Европейской Россіи, но лѣтомъ ихъ выпадаетъ больше, чѣмъ зимою.

Орошеніе Зап. Сибири обильное; она орошается рѣками, принадлежащими къ бассейну Оби, и рѣки ея отличаются какъ длиною, такъ и многоводностью.

Обь (около 4 тыс. вер.) образуется изъ сліянія двухъ рѣкъ: прозрачной Біи, вытекающей изъ живописнѣйшаго Телецкаго озера, и мутной Катуни, вытекающей изъ Катунскаго ледника на Бѣлухѣ.

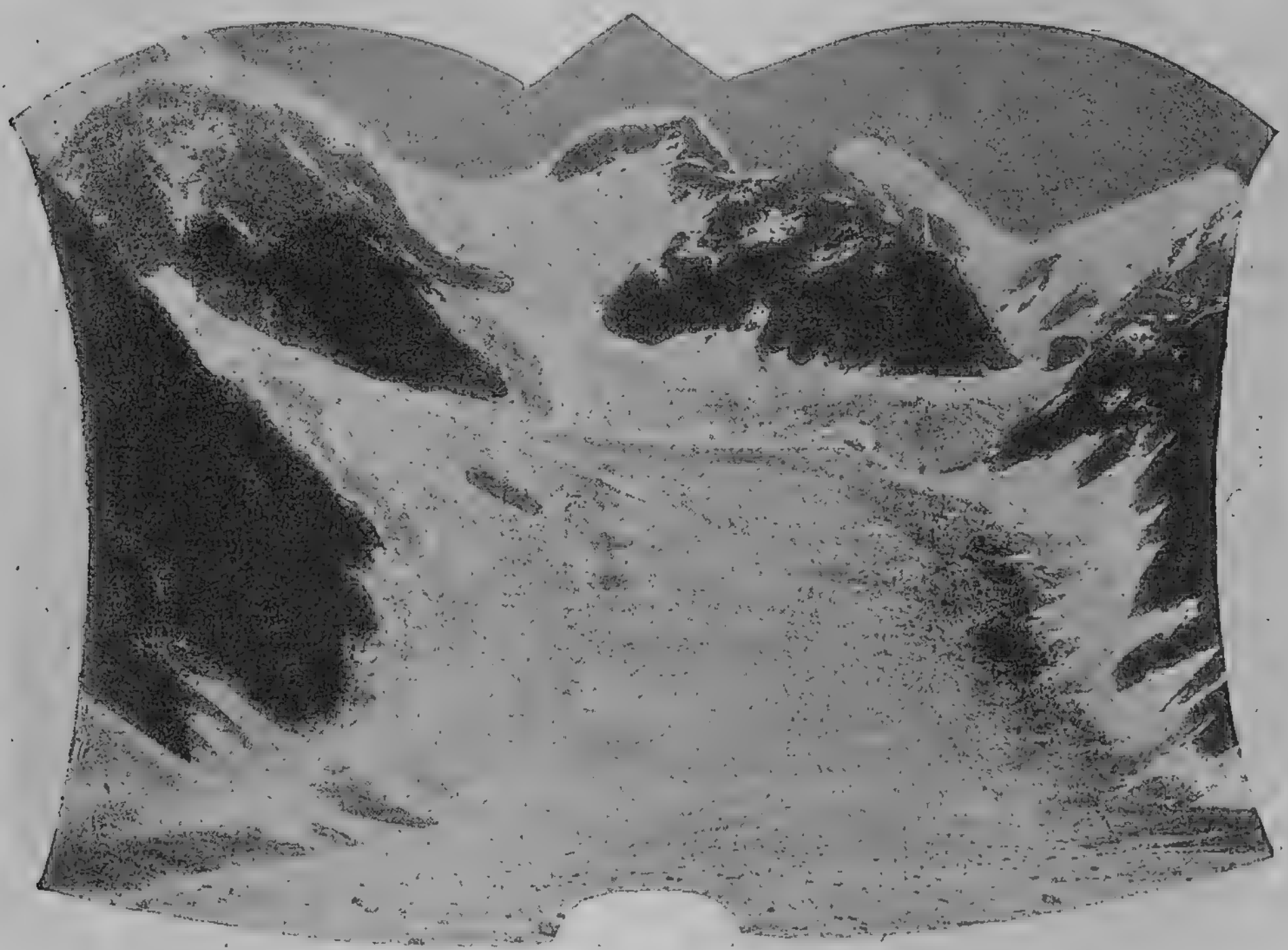


Рис. 129. Алтай. Катунскій ледникъ.

Вытекая изъ горной мѣстности, Обь въ верхнемъ теченіи напоминаетъ горную рѣку: она быстра, бурна, на ней встрѣчаются водопады и пороги; потомъ Обь вытекаетъ на низменность, и тутъ теченіе ея замедляется, рѣка расширяется, и въ половодье она достигаетъ въ низовьѣ нѣсколькихъ десятковъ верстъ въ ширину. Казалось бы, что Обь должна быть очень пригодна для судоходства, но въ устьѣ ея находятся мели, а это мѣшаетъ входить въ нее морскимъ судамъ, а потомъ она замерзаетъ на большую часть года и сковывается льдомъ, который въ низовьяхъ достигаетъ до $1^1/_2$ саж. въ толщину.

Обь принимаетъ **Иртышъ**, берущій начало въ Китаѣ. Иртышъ принимаетъ **Ишимъ** и **Тоболъ.** Справа въ Обь впадаетъ **Томь.**

Большинство рѣкъ Сибири, протекая съ юга на сѣверъ на громадныя разстоянія, вскрываются въ верхнемъ теченіи раньше, чѣмъ въ низовьѣ. Вскрывшіеся громадные льды несутся по рѣкамъ и нагромождаются въ тѣхъ мѣстахъ рѣкъ, гдѣ еще вскрытія не про-

Рис. 130. Алтайцы.

изошло, и тутъ льды нагромождаются не только на рѣкѣ, но и на берегахъ; эти массы нагромоздившагося льда образуютъ ледяные плотины-заторы, и вода начинаетъ выходить изъ береговъ, затопляя окрестности. Ледъ, вынесенный на берегъ, захватываетъ съ собою камни и много лѣсу; лѣсъ потомъ несется по рѣкѣ и выносится въ океанъ, берега котораго у рѣкъ покрыты вынесеннымъ лѣсомъ—плавникомъ.

Преобладающею **почвою** въ Зап. Сибири являются подзолистые суглинки и супеси. Далѣе къ югу, въ степяхъ, залегаетъ полоса плодороднаго чернозема и сѣрыя лѣсныя земли,

распространенныя въ лѣсо-степи; встрѣчаются и солонцы; на побережьи Ледовитаго океана тянутся тундровыя почвы.

Растительный міръ Зап. Сибири, простирающейся на сѣверѣ за полярный кругъ, а на югѣ—до широты Кіева, очень разнообразенъ. Растительность Зап. Сибири можно раздѣлить на области: тундровую, лѣсную и степную.

Тундра тянется полосою въ 300 вер. ширины по побережью Ледовитаго океана; она покрыта разнообразными

Рис. 131. Аулъ калмыковъ-алтайцевъ.

мхами и лишайниками: по сырымъ мѣстамъ преобладаютъ мхи, а на сухихъ—лишайники (ягель). Въ лѣтнее время вся тундра превращается въ рядъ моховыхъ кочковатыхъ болотъ съ ягодными растеніями: морошкой, клюквой, голубикой; въ это время въ тундрѣ появляется и много другихъ цвѣтковыхъ растеній: незабудки, лютики и друг., а по высокимъ берегамъ рѣкъ встрѣчаются небольшіе островки уродливаго хвойнаго лѣса. Тундра Зап. Сибири, какъ и тундра Европейской Рос-

сіи, пригодна только для пастьбы оленей, питающихся мохомъ и ягелемъ. Приблизительно отъ 65° с. шир. среди тундры появляются отдѣльныя жалкія деревца, которыя, чѣмъ дальше къ югу, тѣмъ становятся крупнѣе, встрѣчаются чаще и чаще, и, наконецъ, начинается сплошная полоса непроходимаго хвойнаго сибирскаго лѣса—это тайга.

Тайга тянется посреди Сибири полосою болѣе 500 вер. ширины и во многихъ мѣстахъ пересѣкается озерами и громадными болотами. Болотистыя мѣста съ трясинами, съ бездонными топями, съ небольшими прогалинами, окруженными непролазной чащей лиственнаго лѣса: это такъ называемые сибирскіе «урманы». Въ «урманахъ» тихо, мертво и покойно: по урманамъ «человѣку не проѣхать, звѣрю не пройти и птицѣ не пролетѣть»; здѣсь не бываетъ человѣкъ, нѣтъ здѣсь и животныхъ. Лѣсъ тайги состоитъ изъ хвойныхъ деревьевъ: кедра, ели, пихты, сосны, лиственницы, съ рѣдкими участками березъ и осинъ.

Сибирская тайга почти безжизненна, сюда только изрѣдка забредутъ лось или бѣлка, въ ней не слышно ни крика, ни пѣнія птицъ, ни жужжанія насѣкомыхъ даже въ лѣтнее время. Причина такой безжизненности заключается въ томъ, что тайга лишена густого подлѣска и травяной растительности, которые могли бы давать пріютъ и пищу мелкимъ животнымъ, а при отсутствіи этихъ мелкихъ животныхъ понятно отсутствіе птицъ и крупныхъ животныхъ.

Далѣе къ югу лѣсъ постепенно рѣдѣетъ, хвойныя породы смѣняются породами лиственными, больше встрѣчается травы, появляются даже степныя пространства: это полоса **лѣсо-степи**.

Въ **лѣсо-степи** среди травянистой растительности въ разныхъ мѣстахъ разбросаны деревья въ видѣ одиноко стоящихъ березъ или небольшихъ и рѣдкихъ березовыхъ рощицъ (колки): такова **Барабинская степь.** На югѣ Барабы древесная растительность исчезаетъ, лѣсо-степь кончается, и начинаются сплошныя **степи,** поросшія характерными для степей растеніями: ковылемъ, дикимъ овсомъ, ирисомъ, бобовникомъ, шалфеемъ и вообще степными злаками и луковичными растеніями.

За полосою степей сначала идутъ предгорья Алтая, а потомъ возвышается и **горная страна** со свойственною горнымъ странамъ растительностью: ниже области снѣговъ и льдовъ

идетъ полоса сѣверной растительности, мховъ и сухихъ кустарниковъ, а еще ниже — альпійская растительность, а потомъ хвойные лѣса, состоящіе изъ кедровъ, елей, пихтъ, лиственницъ; у подошвы же Алтая, въ долинахъ его, растутъ лиственныя деревья: тополи, ивы и различные кустарники, но плодовыхъ деревьевъ въ Алтаѣ не разводятъ вслѣдствіе сухости и суровости климата.

Животный міръ Зап. Сибири не разнообразенъ. Въ тундрѣ встрѣчаются тѣ же виды животныхъ, что и въ европейской тундрѣ: сѣверный олень, песецъ, пеструшка. Обитателями же опушекъ тайги являются волки, медвѣди, лоси, хорьки, соболи, куницы, лисицы, горностаи, бѣлки, а изъ птицъ—глухари, тетерева, рябчики. Въ степной полосѣ встрѣчаются тѣ же степныя животныя, что и въ степяхъ Европ. Россіи: преимущественно грызуны. Изъ животныхъ Алтая обращаетъ вниманіе особый видъ благороднаго оленя: олень-маралъ.

Рис. 132. Алтаецъ-калмыкъ.

Населеніе.—Численность населенія Зап. Сибири опредѣляется въ 6 милл. человѣкъ, а плотность населенія Зап. Сибири—3 человѣка на 1 кв. версту.

Населеніе Западной Сибири принадлежитъ къ тремъ группамъ: къ финской, тюркской и славянской.

Къ финской группѣ принадлежатъ остяки, самоѣды и вогулы. Остяки и самоѣды живутъ по нижнему теченію р. Оби и ея притокамъ, а вогулы—у предгорій Урала. Остяки и самоѣды занимаются оленеводствомъ, рыболовствомъ и охотой; вогулы же занимаются только охотой.

Эти народы охотятся по опушкамъ сибирской тайги за пушнымъ звѣремъ: лисицей, горностаемъ, соболемъ, хорькомъ, для которыхъ остяки и вогулы изобрѣтаютъ всевозможныя западни, ловушки, силки, самострѣлы; самоѣды же болѣе занимаются оленеводствомъ.

Среди этихъ народовъ встрѣчаются еще и до сихъ поръ язычники.

Тюркскіе народы живутъ на югѣ Западной Сибири. Къ нимъ принадлежатъ татары, обитающіе въ степяхъ и занимающіеся скотоводствомъ, а еще южнѣе, въ Алтаѣ, живутъ калмыки.

Русскіе заняли самыя лучшія мѣста въ Зап. Сибири: они живутъ, главнымъ образомъ, въ степной полосѣ, гдѣ занимаются земледѣліемъ и скотоводствомъ.

Русское населеніе Зап. Сибири можно раздѣлить на двѣ группы: «староселовъ», потомковъ русскихъ, выселявшихся сюда еще въ историческія времена, и «новоселовъ», переселившихся недавно. «Староселы» считаютъ себя коренными, прирожденными жителями Сибири и называютъ себя «сибиряками». «Сибиряки» живутъ большими селами, занимаются земледѣліемъ, скотоводствомъ, а въ городахъ и большихъ селахъ ведутъ торговлю.

Сибирскія земли, на которыхъ поселились «новоселы», составляютъ собственность государства, такъ называемыя государственныя земли. Такъ какъ государственныхъ земель въ Сибири еще достаточно, а населеніе ея рѣдкое, то переселенцы щедро надѣлялись тамъ землею въ размѣрѣ 15—20 десятинъ на душу.

Промышленность, торговля, пути сообщенія и города.

Земледѣліе въ Зап. Сибири развито лучше, чѣмъ всѣ другіе виды добывающей промышленности: земледѣліемъ занята большая часть населенія, и оно развито, главнымъ образомъ, на югѣ Зап. Сибири, въ степной полосѣ и въ предгорьяхъ Алтая; въ таежной полосѣ заниматься земледѣліемъ возможно только послѣ расчистки тайги отъ лѣса и послѣ осушенія болотистыхъ таежныхъ мѣстъ, но тундровая полоса совсѣмъ не пригодна для земледѣлія.

Система полеводства въ Зап. Сибири залежная. Тутъ сѣютъ пшеницу, рожь, овесъ, которые даютъ богатые урожаи: такъ, съ десятины въ обыкновенные годы собираютъ

70—80 пудовъ пшеницы, а въ урожайные годы—до 250 пудовъ. Хлѣбъ изъ Зап. Сибири въ большомъ количествѣ вывозится въ Европ. Россію.

Скотоводство въ Зап. Сибири занимаетъ второе мѣсто въ промышленности. Русскіе крестьяне разводятъ здѣсь крупный рогатый скотъ, овецъ и лошадей. Занятіе скотоводствомъ въ Зап. Сибири служитъ хорошимъ подспорьемъ къ хозяйственной дѣятельности населенія, но промышленный характеръ оно стало пріобрѣтать въ послѣднее время, когда по Сибири прошла Сибирская желѣзная дорога: тогда Зап. Сибирь стала снабжать Европ. Россію мясомъ и масломъ, а центрами молочнаго хозяйства служатъ южныя части губерній Тобольской и Томской, гдѣ уже начали открывать маслобойные заводы. Скотоводство въ Зап. Сибири въ большихъ размѣрахъ ведется инородцами южной степной полосы и въ Алтаѣ калмыками-алтайцами, у которыхъ стада овецъ насчитываются тысячами, а лошади — сотнями. На сѣверѣ Зап. Сибири, въ тундрахъ, остяки и самоѣды занимаются оленеводствомъ.

Охотою занимаются на сѣверѣ Зап. Сибири. Въ тундрѣ и тайгѣ остяки и вогулы охотятся за пушнымъ звѣремъ: лисицей, горностаемъ, соболемъ, куницей, бѣлкой, хорькомъ; бьютъ также птицъ: рябчиковъ, тетеревовъ и глухарей. Въ настоящее время охотничій промыселъ у инородцевъ сталъ падать, такъ какъ пушныхъ звѣрей много истреблено, и теперь инородцы больше всего охотятся за бѣлками, которыхъ ежегодно убиваютъ сотнями тысячъ.

Лѣсной промыселъ въ Зап. Сибири съ каждымъ годомъ пріобрѣтаетъ все большее и большее значеніе. Обширные лѣса Зап. Сибири даютъ богатый лѣсной матеріалъ, дрова и строевой лѣсъ, который сплавляется по рѣкамъ къ главнымъ торговымъ центрамъ и подвозится къ Сибирской желѣзной дорогѣ.

Рыболовствомъ также болѣе всего занимаются остяки, вогулы и самоѣды, которые ловятъ рыбу въ низовьяхъ р. Оби и свозятъ ее для продажи на ярмарки въ г. Обдорскъ, являющійся центромъ рыбной торговли.

Горнодѣліе въ Зап. Сибири развито въ Алтаѣ, гдѣ съ давнихъ временъ разрабатываются желѣзныя, мѣдныя и серебро-свинцовыя руды и добывается золото. Алтай богатъ также мощными залежами каменнаго угля, а Куз-

нецкая котловина, лежащая къ западу отъ Кузнецкаго Алатау, особенно богата каменнымъ углемъ. Горнодѣлію Зап. Сибири предстоитъ большая будущность, когда тутъ разовьются фабрично-заводская промышленность и пути сообщенія.

Фабрично-заводская промышленность въ Западной Сибири слабо развита, несмотря на огромныя природныя богатства этого края; но въ послѣднее время, въ особенности съ проведеніемъ по Сибири желѣзной дороги, промышленная дѣятельность населенія стала оживляться: явились капиталы, явились „рабочія руки“, и въ этомъ краѣ стали возникать заводы: винокуренные, мыловаренные, кожевенные и другіе.

Западная Сибирь ведетъ **торговлю**, главнымъ образомъ, съ Европейской Россіей, куда Сибирь отправляетъ сырыя произведенія: хлѣбъ, скотъ, масло, сало, шерсть, мѣха, кедровые орѣхи и дичь, а изъ Европ. Россіи въ Сибирь ввозятся мануфактурные и колоніальные товары. Обмѣнъ произведеніями между Сибирью и Европ. Россіей совершается черезъ ярмарки: Нижегородскую и Ирбитскую; но съ проведеніемъ **желѣзнодорожнаго пути**, связывающаго теперь Европейскую Россію съ Сибирью, ярмарочная торговля стала падать; теперь складочными мѣстами товаровъ какъ европейскихъ, такъ и сибирскихъ явились города, расположенные по Великому Сибирскому пути: Курганъ, Томскъ, Ново-Николаевскъ и друг. [1]).

Этотъ край богатъ многоводными, широкими и глубокими рѣками, но до настоящаго времени пароходное движеніе по этимъ рѣкамъ слабо развито.

Города.

Въ Западной Сибири при разбросанности населенія, при неразвитыхъ путяхъ сообщенія промышленность и товарообмѣнъ слабы, а вслѣдствіе этого и развитіе городовъ, также слабо. Поэтому въ Сибири городовъ мало. Но среди существующихъ городовъ пріобрѣтаютъ значеніе тѣ города, которые расположены на желѣзнодорожныхъ или водныхъ путяхъ.

---

[1]) На этомъ же пути лежатъ Петропавловскъ и Омскъ, Акмолинской области.

Томской губерніи:

Томскъ на р. Томи и на желѣзнодорожной вѣтви, которая идетъ отъ г. Тайги и соединяетъ его съ Сибирскимъ путемъ. Томскъ является главнымъ торгово-промышленнымъ и культурнымъ центромъ Западной Сибири. Изъ культурныхъ учрежденій Томска самое главное значеніе для всей Сибири имѣютъ университетъ и Технологическій институтъ.

Южная часть Томской губ. недавно выдѣлена въ особую, Алтайскую губ., съ губ. гор. **Барнауломъ.**

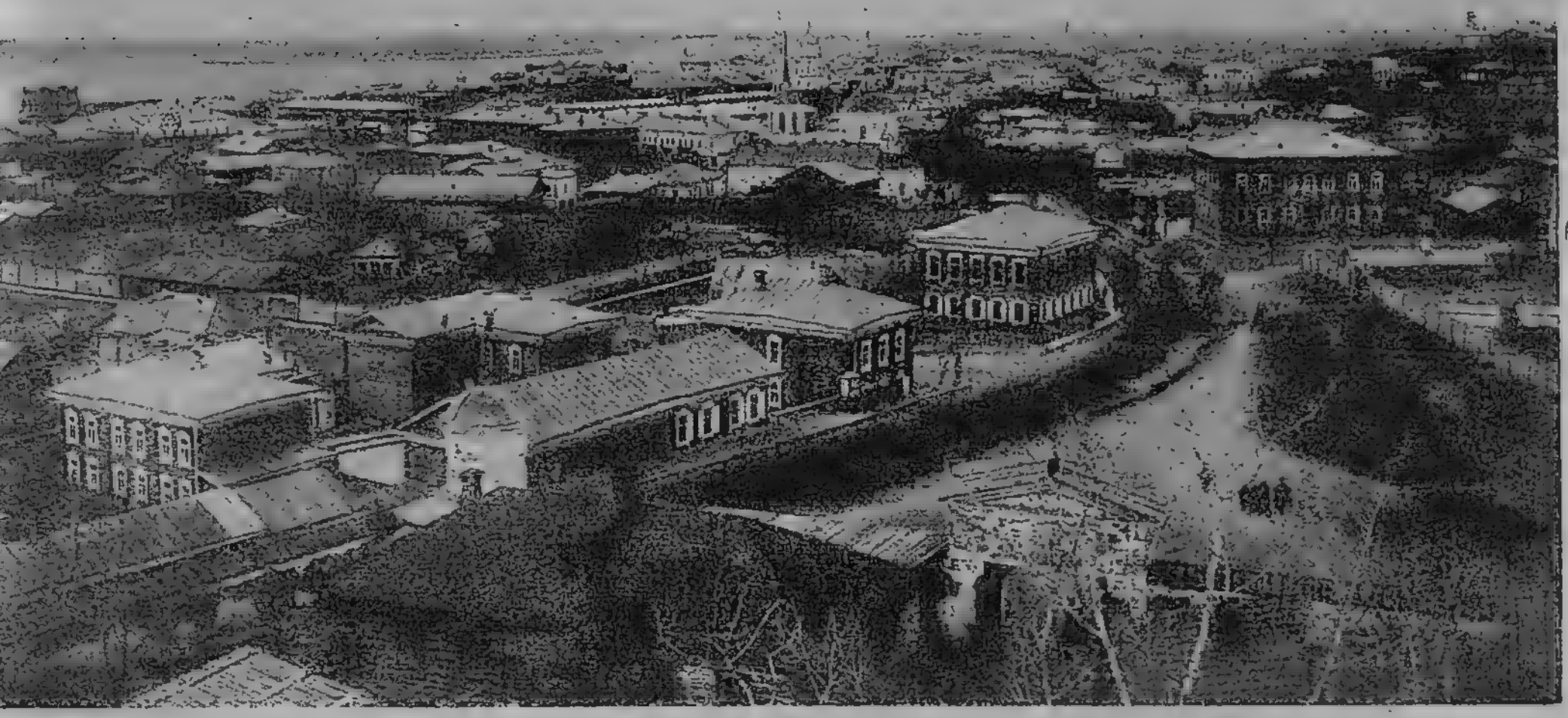


Рис. 133. Томскъ.

Ново-Николаевскъ, быстро развивающійся городъ, находится недалеко отъ пересѣченія желѣзной дороги съ Обью [1]).

Тобольской губерніи:

Тобольскъ при впаденіи р. Тобола въ р. Иртышъ—крупная торговля рыбой.

Курганъ на р. Тоболѣ имѣетъ маслодѣльни и отправляетъ масло въ Европейскую Россію.

---

[1]) Въ 1894 г. на этомъ мѣстѣ возникъ небольшой поселокъ, въ 1897 г. число жителей было уже 5.000, а въ 1911 г.—64.000: за 14 лѣтъ населеніе Ново-Николаевска увеличилось почти въ 13 разъ; за это же время населеніе крупныхъ городовъ Европ. Россіи увеличилось только въ $1^1/_2$—2 раза.

Восточная Сибирь.

Губерніи: **Енисейская** и **Иркутская** и области: **Якутская, Забайкальская, Амурская, Приморская, Камчатская** и **Сахалинская.**

Природа и населеніе Восточной Сибири.

Насколько велика наша Сибирь, видно изъ того, что почти каждая губернія и область Сибири превосходитъ по величинѣ любое государство Западной Европы, а самая боль-

Рис. 134. Якутская область и 4 государства, свободно размѣстившіяся на ней.

шая область всей Россіи, Якутская область, такъ велика, что на ней могли бы расположиться всѣ великія державы Зап. Европы, что и видно изъ прилагаемой картограммы.

Восточная Сибирь представляетъ полную противоположность Западной Сибири: Восточная Сибирь—гористая страна и сложена изъ кристаллическихъ породъ: гранитовъ и гнейсовъ. Восточная Сибирь заполнена горными хребтами и плоскогоріями; эти хребты и плоскогорія во многихъ мѣстахъ разрушены происходившей тутъ вулканическою дѣятельностью, а поэтому здѣсь образовались разломы и трещины, по кото-

рымъ вылились громадные потоки лавы, прикрывшіе древнія кристаллическія породы; происходило также поднятіе и опусканіе суши, и многія опустившіяся мѣста заполнились водою и представляютъ теперь озера, напримѣръ, Байкальское озеро.

Горы Восточной Сибири начинаются къ востоку отъ Алтая **Саянскими горами,** расположенными на границѣ съ Китаемъ между р. Енисеемъ и Байкальскимъ озеромъ. Вокругъ Байкальскаго озера идетъ рядъ горныхъ цѣпей подъ общимъ названіемъ **Байкальскихъ горъ.** На сѣверо-востокъ, между р. Леной и восточнымъ побережьемъ, тянется рядъ хребтовъ подъ разными названіями [1]). Съ правой стороны Лены, за полярнымъ кругомъ, начинается **Верхоянскій хребетъ,** а съ другой стороны Лены, въ западномъ направленіи, идетъ хребетъ **Вилюйскій,** который замыкаетъ громадную **Вилюйскую котловину.** На юго-востокъ отъ устья Амура до залива Петра Великаго по берегу Японскаго моря идетъ въ меридіональномъ направленіи лѣсной хребетъ **Сихота-Алинь.** На западъ отъ нижняго теченія Амура также идутъ горные хребты въ меридіональномъ направленіи, а между ними по теченію рѣкъ лежатъ широкія долины: **Зейская и Бурейская.** Восточно-Сибирская горная страна на востокѣ завершается **Камчатскими горами.** На Камчаткѣ происходятъ землетрясенія, на-

Рис. 135. Сопки—Коряцкая (вдѣво) и Авачинская (вправо).

[1]) Эти хребты обыкновенно называютъ Яблоновымъ и Становымъ.

ходятся дѣйствующіе вулканы или сопки: Ключевская (около 5 вер.), Коряцкая и др. Внутри Восточной Сибири, между Енисеемъ и Леной, проходитъ невысокое холмистое плато, однообразіе котораго нарушается рѣчными долинами, глубоко врѣзавшимися въ это плато. Это плато съ правой стороны Енисея представляетъ рядъ небольшихъ плоскогорій, разбитыхъ трещинами и извѣстныхъ подъ названіемъ **Тунгузскихъ возвышенностей.**

Въ Восточной Сибири нѣтъ такихъ большихъ низменныхъ пространствъ, какъ въ Западной Сибири. Въ Восточной Сибири низменности идутъ только вдоль теченія большихъ рѣкъ и кое-гдѣ по побережьямъ Ледовитаго океана и морей Великаго океана.

Климатъ Восточной Сибири значительно континентальнѣе климата Западной Сибири. По климату Восточную Сибирь можно раздѣлить на двѣ области: восточную или побережье Великаго океана и западную. Побережье Великаго океана находится подъ вліяніемъ влажныхъ вѣтровъ (муссоновъ) моря: лѣтомъ въ этой области дуютъ вѣтры съ юго-востока и приносятъ тепло и сырость; зимою же тутъ дуютъ сухіе и холодные сѣверо-западные вѣтры. Область Восточной Сибири на западъ отъ побережья Великаго океана, за окраинными хребтами, имѣетъ вполнѣ континентальный климатъ, который здѣсь ничѣмъ не умѣряется.

Здѣсь, по теченію р. Вилюя, и находится та Вилюйская котловина, куда зимою съ горъ стекаетъ холодный и сухой воздухъ, гдѣ онъ еще охлаждается и стоитъ въ теченіе зимы неподвижно, такъ какъ котловина со всѣхъ сторонъ ограждена горами. Самое холодное мѣсто на земномъ шарѣ (полюсъ холода) находится въ Восточной Сибири около г. Верхоянска: здѣсь въ январѣ морозы бываютъ болѣе 60°, но они, благодаря безвѣтренной, тихой погодѣ, сравнительно легко переносятся человѣкомъ.

Осадковъ во внутреннихъ частяхъ Восточной Сибири нигдѣ не бываетъ болѣе 500 mm., и вездѣ преобладаютъ лѣтніе осадки, зимою же снѣгу бываетъ такъ мало, что ѣздятъ на колесахъ.

Восточная Сибирь **орошается** могучими, длинными и полноводными рѣками. Рѣки Восточной Сибири берутъ начало въ Сибирскихъ горахъ, протекаютъ по незаселеннымъ пространствамъ, и большая ихъ часть впадаетъ въ Ледовитый океанъ.

Рѣки Восточной Сибири отличаются отъ рѣкъ Западной Сибири тѣмъ, что рѣки Восточной Сибири протекаютъ по горнымъ мѣстамъ и имѣютъ болѣе быстрое теченіе, а въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ онѣ пробиваютъ себѣ путь черезъ твердыя горныя породы, образуютъ даже пороги.

По Восточной Сибири протекаютъ три огромныхъ рѣки: Енисей, Лена и Амуръ.

Енисей (около 4 тыс. вер.) принимаетъ съ правой стороны три Тунгузки: Верхнюю, Среднюю и Нижнюю; Верхняя

Рис. 136. Берегъ оз. Байкала.

Тунгузка называется Ангарóю и вытекаетъ изъ **Байкала**, красиваго и глубокаго озера, глубиною болѣе $1^1/_2$ версты.

Лена (болѣе $4^1/_2$ тыс. вер.) съ правой стороны принимаетъ Витимъ, Олекму и Алданъ, а съ лѣвой—Вилюй.

Амуръ (около 4 тыс. вер.) составляется изъ двухъ рѣкъ: Шилки и Аргуни. Лѣвые притоки Амура Зея и Бурея, а правый — Уссури.

Растительный міръ Восточной Сибири во многомъ напоминаетъ растительность Западной Сибири. Сѣверъ Восточной Сибири занятъ полосою тундръ съ ея лишайниками, ягод-

ными кустарниками и низкорослыми деревцами, а далѣе къ югу начинается еще болѣе непроходимая, чѣмъ въ Западной Сибири, полоса тайги, состоящая изъ тѣхъ же породъ хвойныхъ деревьевъ: пихты, кедра, среди которыхъ преобладаютъ лиственница, рѣже встрѣчается сосна и ель, а восточнѣе, за Леной, сосны уже нѣтъ.

Степи съ плодороднымъ черноземомъ встрѣчаются въ Восточной Сибири только небольшими островками, напримѣръ: **Минусинская степь** по верхнему теченію Енисея.

Рис. 137. Переселенческій пунктъ.

Совсѣмъ особнякомъ стоитъ растительный міръ Амурской и южной части Приморской области, которыя находятся подъ вліяніемъ теплыхъ вѣтровъ, муссоновъ, дующихъ съ Великаго океана. Уже въ Забайкальѣ встрѣчаются лѣса, состоящіе изъ орѣшника, дуба, ясеня, черемухи, а далѣе на востокъ, въ Амурской области, растутъ: манджурская липа, кленъ, амурская сирень, которые обвиваются дикимъ амурскимъ виноградомъ; пространства же между лѣсами и по рѣчнымъ долинамъ заняты степями, покрытыми такою высокою травою, что въ ней прячется лошадь; по мѣрѣ при-

ближенія къ Великому океану древесная и травяная растительность становится еще болѣе роскошною: здѣсь растутъ манджурскій грецкій орѣхъ, пробковое дерево, грабъ, дикая вишня.

Рис. 138. Забайкальскіе бурята.

Въ распредѣленіи **животнаго міра** Восточная Сибирь также сходна съ Западною Сибирью. Но животный міръ въ Амурскомъ краѣ своеобразенъ. Этотъ край населенъ такими животными, которыя въ Западной Сибири не встрѣчаются: такъ, въ Амурскомъ краѣ живутъ тигры, кабаны, амурская кошка, фазанъ.

Населеніе.— Численность населенія Восточной Сибири опредѣляется въ 4 милліона. Населеніе Восточной Сибири, какъ и Западной, дѣлится на русскихъ и инородцевъ.

Русскіе Восточной Сибири заняли мѣста, болѣе удобныя для земледѣлія: долины рѣкъ средней полосы, мѣста по желѣзной дорогѣ, предгорья и степи. Русское населеніе Восточной Сибири, какъ и западной, также можно раздѣлить на

двѣ группы: на „староселовъ“ и „новоселовъ“. Къ „староселамъ“ относятся забайкальскіе и амурскіе казаки, которые здѣсь были поселены для охраны восточно-сибирскихъ границъ.

Многіе изъ русскихъ жили въ постоянномъ общеніи съ инородцами Восточной Сибири, смѣшивались съ ними и многое перенимали у инородцевъ, а поэтому русскіе Восточной Сибири сильно измѣнились: восточный «сибирякъ» уже небольшого роста, не такъ коренастъ, имѣетъ, какъ инородецъ, широкое скуластое лицо со скудною растительностью; сильно измѣнился и языкъ восточнаго «сибиряка»: онъ заимствовалъ много инородческихъ словъ и выраженій, перенялъ инородческую одежду, пищу, хозяйственный инвентарь и т. д. Русскіе Восточной Сибири уступаютъ русскимъ Западной Сибири и въ хозяйственной дѣятельности, въ зажиточности и также въ духовномъ развитіи. Вліяніе инородцевъ еще сильнѣе сказалось на восточныхъ «сибирякахъ» вслѣдствіе отсутствія въ этомъ краѣ образованія. Поэтому восточный «сибирякъ» по сравненію съ западнымъ «сибирякомъ» грубъ, невѣжественъ, придерживается суевѣрій инородцевъ. Исключеніе представляютъ потомки старовѣровъ, выселившихся на Амуръ отъ религіозныхъ преслѣдованій, которые не смѣшивались съ туземнымъ населеніемъ и сохранили въ чистотѣ русскій языкъ, да еще тѣ крестьяне-новоселы, которые переселились на Амуръ и въ Уссурійскій край недавно.

Инородцы Восточной Сибири занимаютъ сѣверныя, сѣверо-восточныя и восточныя части, а нѣкоторые изъ нихъ занимаютъ степныя пространства на югѣ. Но число русскихъ превышаетъ здѣсь число инородцевъ.

Инородцевъ можно раздѣлить на три группы: монгольскую, тюркскую и тунгузскую. Къ монгольской группѣ относятся самые многочисленные изъ инородцевъ: буряты; къ тунгузской группѣ принадлежатъ тунгузы, а къ тюркской — якуты.

Буряты представляютъ собою чистый типъ монголовъ: на это указываетъ узкій прорѣзъ глазъ, широкія скулы, смугложелтый цвѣтъ кожи, черные глаза и черные прямые волосы; языкъ бурятъ также сходенъ съ языкомъ монголовъ. Буряты живутъ вокругъ озера Байкала, но главная ихъ масса живетъ въ Забайкальѣ, гдѣ они занимаются скотоводствомъ; въ послѣднее время многіе изъ бурятъ переходятъ къ земледѣлію.

Жилищемъ бурягу служитъ деревянная юрта безъ оконъ, а вмѣсто двери въ юртѣ продѣлывается широкое отверстіе, которое завѣшивается шкурками. Буряты живутъ улусами, т.-е. деревнями, которыя состоятъ изъ нѣсколькихъ деревянныхъ юртъ. Одеждою бурятъ служитъ халатъ изъ бумажной или шелковой матеріи, а зимою они носятъ овчинный халатъ; головнымъ уборомъ бурята служитъ шапка съ расширеннымъ околышемъ, суживающаяся кверху, а бурятскія женщины носятъ особый бархатный головной уборъ съ серебряными украшеніями. Пищею бурятамъ служитъ, главнымъ образомъ, молоко и молочные продукты, а напиткомъ — кирпичный чай, который они смѣшиваютъ съ мукою, солью, масломъ.

Рис. 139. Шаманъ.

Тунгузы занимаютъ огромное пространство отъ Енисея до Охотскаго моря и р. Амура, а главная ихъ масса живетъ на востокѣ отъ Енисея, въ бассейнѣ трехъ Тунгузокъ, гдѣ они занимаются оленевод-

ствомъ въ тундрахъ и звѣроловствомъ въ тайгѣ, а на югѣ немногіе занимаются земледѣліемъ.

Жилищами тунгузовъ служатъ особые шалаши: лѣтніе шалаши строятся изъ жердей, обтянутыхъ оленьими шкурами, зимніе же шалаши тунгузы устраиваютъ на болѣе прочныхъ столбахъ и также обтягиваютъ оленьими шкурами. Посреди шалаша тунгузъ сооружаетъ очагъ для варки пищи и нагрѣванія жилища, а по сторонамъ шалаша устраиваетъ отдѣленія или спальни, завѣшивающіяся шку-

Рис. 140. Камчадалы.

рами и съ отверстіемъ къ очагу. Одежда тунгуза дѣлается изъ шкуръ звѣрей, а на ноги надѣваютъ мѣховые сапоги.

По религіи тунгузы только считаются православными христіанами, но на самомъ дѣлѣ они придерживаются шаманизма. У тунгузовъ духовными лицами, посредниками между людьми и божествомъ, являются шаманы, которыхъ тунгузы призываютъ при какихъ-нибудь несчастіяхъ: при похоронахъ, болѣзняхъ, а причиною несчастій тунгузъ считаетъ злыхъ духовъ. Чтобы изгнать злого духа изъ человѣка, одержимаго болѣзнью, тунгузы призываютъ шамана. Шаманы отъ другихъ тунгузовъ отличаются особымъ костюмомъ: они носятъ одежду, увѣшанную бубенчиками, кожаными лентами, лоскутами, когтями животныхъ, и всѣмъ этимъ украшеніямъ шаманы придаютъ особое, религіозное значеніе. Непремѣнною

принадлежностью шамана служитъ бубенъ. Призванный въ чумъ, шаманъ ударяетъ особой колотушкой въ бубенъ, а самъ начинаетъ дикій танецъ, который онъ все болѣе и болѣе ускоряетъ подъ звуки бубна, пока въ изнеможеніи не упадетъ; послѣ этого шаманъ начинаетъ пророчествовать или изгонять злого духа изъ больного, произнося заклинанія.

Якуты живутъ по среднему теченію Лены, въ Якутской области. Сравнительно съ другими инородцами Восточной Сибири, якуты выдѣляются болѣе высокимъ умственнымъ развитіемъ: это—народъ живой, воспріимчивый, легко усвоиваетъ грамоту и науки. Якуты занимаются, главнымъ образомъ, скотоводствомъ, а сѣвернѣе — рыболовствомъ, охотою и оленеводствомъ. Изъ породъ скота они разводятъ низкорослыхъ коровъ и „якутскихъ лошадей“, отличающихся выносливостью; но южнѣе, гдѣ климатъ мягче, якуты занимаются земледѣліемъ.

Рис. 141. Якутъ, поступившій въ высшее учебное заведеніе въ Москвѣ.

Якуты совсѣмъ еще не оставили своей кочевой жизни: занимаясь скотоводствомъ, они не остаются круглый годъ на одномъ избранномъ мѣстѣ, а на зиму и лѣто перекочевываютъ въ другія мѣста. Зиму якуты проводятъ въ рѣчныхъ долинахъ, гдѣ они строятъ себѣ деревянныя избы съ наклонными стѣнами. Съ наступленіемъ весны якуты покидаютъ долины и перекочевываютъ въ горы, гдѣ проводятъ лѣто. Лѣтними жилищами имъ служатъ шалаши изъ деревяннаго остова, обтянутаго кожами. Пища якутовъ состоитъ изъ продуктовъ скотоводства или рыболовства: изъ молока, масла, мяса, рыбы, а любимымъ напиткомъ служитъ растопленное масло. Якуты носятъ мѣховую одежду: нижняя одежда обращена шерстью внутрь, а верхняя—шерстью наружу; кромѣ того, зимою они носятъ еще «доху», широкую одежду изъ оленьихъ шкуръ, обращенныхъ шерстью внутрь и наружу; на ногахъ якуты носятъ мѣховые сапоги, а на головѣ — мѣховую шапку съ наушниками.

Хотя якуты считаются христіанами, но ихъ вѣрованія представляютъ смѣшеніе христіанства съ шаманизмомъ.

Остальные инородцы Восточной Сибири немногочисленны. Они живутъ на востокѣ и сѣверо-востокѣ Восточной Сибири. Такъ, по Янѣ, Индигиркѣ, Колымѣ живутъ юкагиры, по берегамъ Охотскаго и Берингова морей живутъ коряки, на полуостровѣ Камчаткѣ—камчадалы, а крайній сѣверо-востокъ Сибири, отъ р. Колымы до берега Ледовитаго океана и Охотскаго моря, заняли чукчи; на островѣ Сахалинѣ и отчасти по берегу Охотскаго моря живутъ гиляки. Всѣ эти инородцы занимаются охотою, оленеводствомъ, рыбною ловлею. Наконецъ бассейнъ р. Амура населяютъ тунгузскія племена: гиляки, гольды и манджуры; кромѣ того, здѣсь живутъ еще въ небольшомъ количествѣ и преимущественно въ городахъ китайцы, корейцы и японцы.

Промышленность, торговля, пути сообщенія и города.

Въ Восточной Сибири существуютъ тѣ же виды промышленности, что и въ Западной Сибири, т.-е. земледѣліе, скотоводство, охота, рыбная ловля и горный промыселъ.

Земледѣліе въ Восточной Сибири менѣе развито по сравненію съ земледѣліемъ Западной Сибири, такъ какъ успѣшному его развитію мѣшаютъ климатическія и почвенныя условія этого края: такъ, тундра и тайга для земледѣлія не пригодны; въ другихъ областяхъ земледѣліе невозможно по краткости лѣта, по малоснѣжности зимъ, когда всходы озимыхъ хлѣбовъ вымерзаютъ; въ Амурской же и Приморской областяхъ успѣшному занятію земледѣліемъ мѣшаетъ избытокъ лѣтней влаги, которая настолько пропитываетъ почву, что безъ хорошаго дренажа земледѣліе плохо вознаграждаетъ трудъ земледѣльцевъ. Населенію Восточной Сибири приходится бороться съ неблагопріятными условіями своей природы: въ лѣсистыхъ областяхъ оно прибѣгаетъ къ подсѣчной системѣ полеводства, и тутъ сѣютъ яровые хлѣба: ячмень, овесъ, гречиху, даже яровую рожь и пшеницу; въ восточныхъ областяхъ, въ Приамурьѣ и въ Уссурійскомъ краѣ, гдѣ много почвенной влаги, хлѣбъ сѣютъ на грядкахъ, чтобы посредствомъ канавъ между грядками дать возможность стекать почвенной водѣ. Въ другихъ областяхъ, въ Забайкальѣ, гдѣ лѣто сухое, буряты, напротивъ, прибѣгаютъ къ

искусственному орошенію и сѣютъ, главнымъ образомъ, пшеницу.

Садоводство почти невозможно въ Восточной Сибири изъ-за суровости зимъ, во время которыхъ отъ морозовъ погибаютъ плодовыя деревья.

Скотоводство въ Восточной Сибири имѣетъ большое значеніе для населенія; оно развито, главнымъ образомъ, у инородцевъ: въ Забайкальѣ у бурятъ, въ Якутской области у

Рис. 142. Владивостокъ. Центральная часть города.

якутовъ и въ Амурскомъ краѣ. Инородцы разводятъ крупный рогатый скотъ, овецъ и лошадей. Восточно-сибирскій скотъ вообще низкорослый, но очень выносливый и неразборчивый въ пищѣ; коровы также низкорослы и малоудойны, а овцы даютъ грубую шерсть. Поэтому восточно-сибирскій рогатый скотъ годенъ только на убой. У инородцевъ сѣвера развито оленеводство, и олень для обитателя тундры составляетъ все его богатство.

Рыбною ловлею также болѣе занимаются инородцы, такъ какъ низовья большихъ рѣкъ, какъ Енисей, Ангара, Лена, представляютъ богатыя рыболовныя угодья, которыми поль-

зуются, главнымъ образомъ, тунгузы. Много также ловится рыбы по побережью Берингова, Охотскаго морей и въ рѣкахъ Амурскаго края. Но рыболовство въ Восточной Сибири не развилось еще въ правильную промышленность, такъ какъ мѣстные жители не умѣютъ приготовлять рыбу въ прокъ, чтобы она могла выдерживать дальнюю перевозку. Рыболовство имѣетъ промышленный характеръ только въ западныхъ областяхъ Восточной Сибири, откуда теперь можно отправлять рыбу въ Европейскую Россію по желѣзной дорогѣ.

Охота въ Восточной Сибири имѣетъ большое значеніе для инородцевъ сѣвера и востока, такъ какъ мѣха пушныхъ звѣрей имѣютъ всегда хорошій сбытъ въ Европейскую Россію. Инородцы Восточной Сибири ловятъ въ лѣсахъ чернобурыхъ и простыхъ лисицъ, горностаевъ, соболей, хорьковъ, а по берегамъ Берингова моря и на Командорскихъ островахъ существуетъ довольно обширный звѣриный промыселъ: тутъ ловятъ морскихъ выдръ, мѣха которыхъ слывутъ подъ именемъ „камчатскаго бобра“, и особенно много бьютъ котиковъ. Охотою занимаются тунгузы, якуты, чукчи, юкагиры, а торговымъ центромъ, куда инородцы доставляютъ мѣха, служитъ г. Якутскъ, откуда мѣховой товаръ направляется въ Иркутскъ, а отсюда по желѣзной дорогѣ въ Европейскую Россію.

Горный промыселъ въ Восточной Сибири въ ряду другихъ видовъ промышленности занимаетъ первенствующее значеніе, такъ какъ горы Восточной Сибири богаты разными минералами. Такъ, Саянскія горы представляютъ богатыя мѣсторожденія мѣдныхъ, желѣзныхъ, серебро-свинцовыхъ рудъ и залежей каменнаго угля и графита. Восточная Сибирь богата также залежами нефти, которыя найдены въ Байкальскихъ горахъ и на островѣ Сахалинѣ.

Въ горномъ дѣлѣ Восточной Сибири какъ въ прежнія времена, такъ и въ настоящее время особенное вниманіе обращала **золотая промышленность**, такъ какъ золото было найдено въ Саянскихъ горахъ и въ горахъ по правымъ притокамъ р. Лены: по Олекмѣ, Витиму, а затѣмъ въ Нерчинскихъ горахъ. Сибирская золотопромышленность находится въ рукахъ сибирскихъ капиталистовъ, а центрами ихъ дѣятельности служатъ гг. Красноярскъ, Иркутскъ и Томскъ, гдѣ они нанимаютъ рабочихъ на золотые пріиски и отправляютъ ихъ туда большими партіями. На золотыхъ пріискахъ

Сибири занято около 50 тысячъ рабочихъ, которые ежегодно добываютъ 1—2 тысячи пудовъ золота.

Горная промышленность Восточной Сибири, несмотря на скрытыя въ ея нѣдрахъ огромныя богатства, сравнительно мало развита; причина же слабаго развитія горной промышленности Сибири заключается въ отсутствіи у мѣстнаго населенія крупныхъ капиталовъ, въ недостаткѣ „рабочихъ рукъ“ и въ отсутствіи путей сообщенія. Только въ послѣднее время,

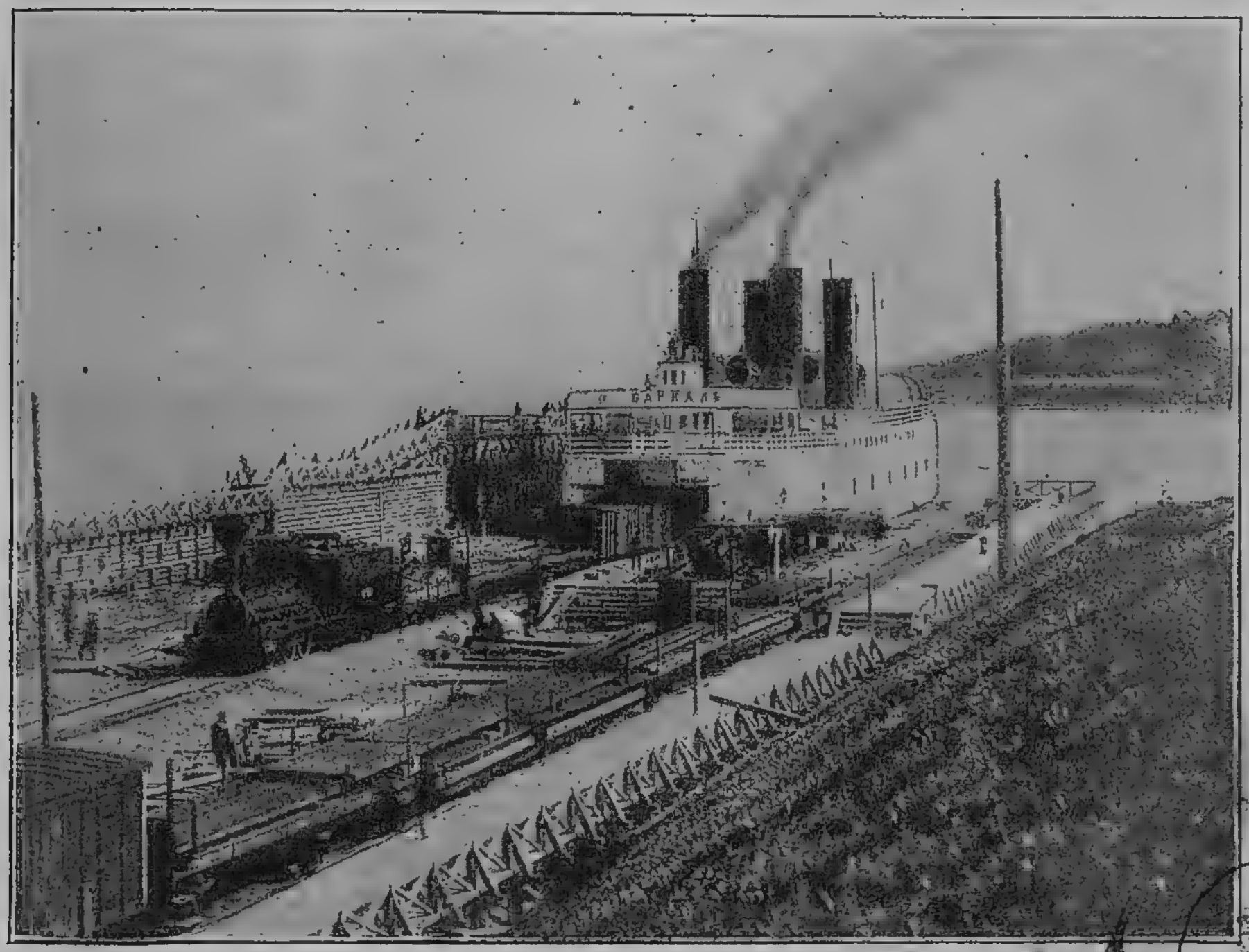


Рис. 143. Поромъ-ледоколъ забираетъ вагоны для перевозки черезъ озеро Байкалъ.

съ проведеніемъ Великаго Сибирскаго пути, можетъ подняться эта важная отрасль народнаго хозяйства, когда въ Сибирь будутъ привлечены европейскіе капиталы и „рабочія руки“.

До проведенія Великаго Сибирскаго желѣзнодорожнаго пути доставка европейскихъ товаровъ въ Восточную Сибирь, мануфактурныхъ и колоніальныхъ, совершалась по главному Сибирскому тракту.

Торговля Сибири, какъ и ея промышленность, всецѣло зависитъ отъ дальнѣйшаго развитія **желѣзнодорожной сѣти** и водныхъ путей. Въ настоящее время Великій Сибирскій путь, пройдя по Западной Сибири, направляется въ Иркутскъ, а отсюда онъ огибаетъ южную часть Байкальскаго озера и далѣе идетъ на Читу и Срѣтенскъ. Другой желѣзнодорожный путь соединяетъ Хабаровскъ съ Владивостокомъ [1]).

Что касается водныхъ путей сообщенія Восточной Сибири, то они до сихъ поръ имѣли мало значенія: главныя восточно-

Рис. 144. Ѣзда на собакахъ (Енисейская губ.).

сибирскія рѣки, какъ Енисей, Лена, нижними своими теченіями протекаютъ по тундрамъ, и притомъ онѣ замерзаютъ на продолжительное время.

На сѣверѣ Сибири жители ѣздятъ на собакахъ.

Города.

Рѣдкое населеніе восточной Сибири при ея огромной площади, отсутствіе развитыхъ путей сообщенія, неразвитость промышленности—всѣ эти причины задерживали развитіе городовъ. Въ настоящее время торгово-промышленными цент-

---

[1]) Въ настоящее время сооружается Амурская желѣзная дорога.

рами Восточной Сибири являются города, которые захвачены Великимъ Сибирскимъ путемъ; поэтому тѣ восточно-сибирскіе города, которые до проведенія этого пути были незначительными по населенію и торгово-промышленной дѣятельности, теперь, съ проведеніемъ черезъ нихъ желѣзнодорожнаго пути, начинаютъ населяться, и въ нихъ развивается торгово-промышленная дѣятельность, и наоборотъ: тѣ города, которые расположены на главномъ Сибирскомъ трактѣ и раньше имѣли первенствующее торговое значеніе, но остались внѣ желѣзнодорожнаго пути, начинаютъ терять прежнее значеніе.

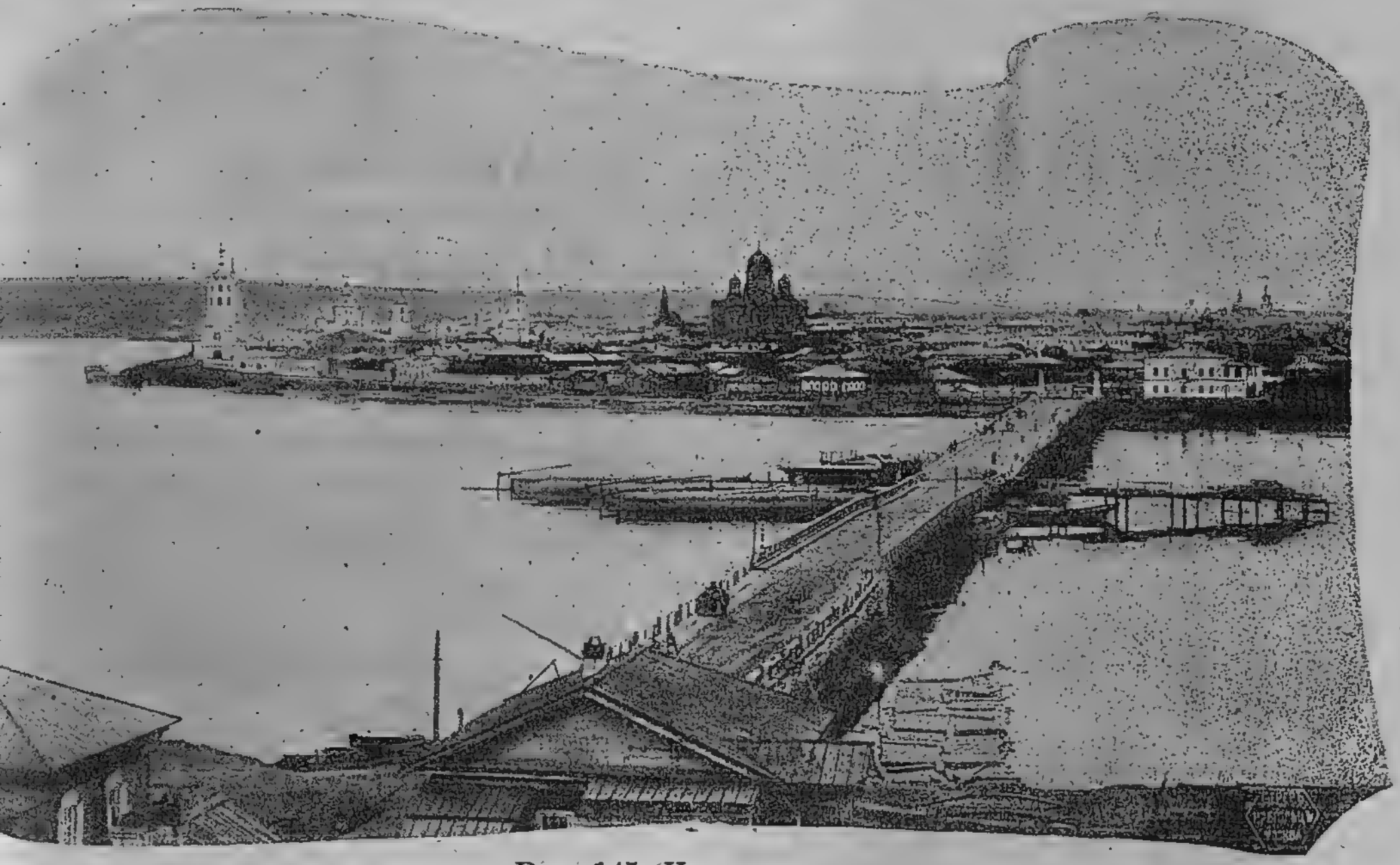


Рис. 145. Иркутскъ.

Енисейской губерніи:

Красноярскъ — губернскій городъ на р. Енисеѣ; главный торгово-промышленный центръ по торговлѣ хлѣбомъ, который свозится сюда изъ черноземнаго Минусинскаго округа.

Енисейскъ и **Минусинскъ** — центры, гдѣ собираются золотоискатели для отправки на золотые пріиски.

Иркутской губерніи:

Иркутскъ—губернскій городъ на р. Ангарѣ является главнымъ торгово-промышленнымъ центромъ всей Сибири.

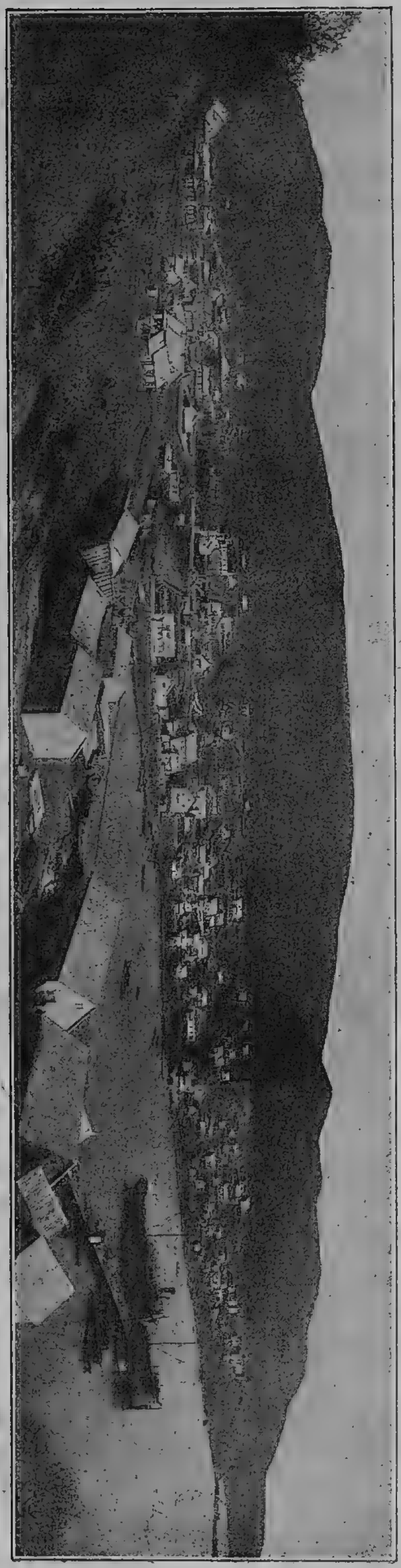


Рис. 146. Петропавловскъ.

Забайкальской области:

Чита — областной городъ на р. Ингодѣ.

Нерчинскъ. Въ Нерчинскомъ округѣ находятся обширные Нерчинскіе заводы, разрабатывающіе серебро-свинцовыя руды.

Срѣтенскъ — конечный пунктъ Великаго Сибирскаго пути, стоитъ на р. Шилкѣ, при началѣ пароходнаго движенія по Шилкѣ и Амуру.

Якутской области:

Якутскъ — областной городъ на р. Ленѣ со складами мѣховыхъ товаровъ, получаемыхъ отъ инородцевъ.

Амурской области:

Благовѣщенскъ—областной городъ на р. Амурѣ при впаденіи Зеи, откуда совершается пароходство до устья Амура.

Алексѣевскъ — возникъ въ 1912 г. на пересѣченіи желѣзной дорогой р. Зеи.

Приморской области:

Хабаровскъ — областной городъ, находится при впаденіи р. Уссури въ Амуръ и въ узлѣ двухъ желѣзныхъ дорогъ: строящейся Амурской и на Владивостокъ.

Владивостокъ находится у залива Петра Великаго и на конечномъ пунктѣ Сибирскаго желѣзнодорожнаго пути. Владивостокъ — лучшій портъ на Японскомъ морѣ.

Николаевскъ при устьѣ Амура—портовый городъ.

ОБЩІЙ ОБЗОРЪ НАСЕЛЕНІЯ РОССІИ И ЕГО ДѢЯТЕЛЬНОСТИ.

Населеніе.

Въ 1897 году въ Россіи была произведена всенародная однодневная перепись: эта перепись выяснила, что численность населенія Россіи тогда была опредѣлена въ $128^1/_4$ милл. человѣкъ. Слѣдовательно, черезъ 20 лѣтъ послѣ этого получился **приростъ населенія** болѣе 40 милл. человѣкъ.

По численности населенія (170 милл.) Россія занимаетъ **третье мѣсто** въ мірѣ: первое мѣсто занимаетъ Англія съ колоніями (430 милл.), второе мѣсто—Китай (330 милл.).

Приростъ населенія въ разныхъ частяхъ Россіи неодинаковъ: на Кавказѣ и въ Центрально-промышленномъ районѣ приростъ выше, чѣмъ въ другихъ частяхъ государства: это объясняется тѣмъ, что на приростъ населенія Кавказа вліяетъ его богатая природа, а въ Центрально-промышленномъ районѣ на приростъ населенія вліяетъ большой подъемъ промышленности.

На приростъ населенія вліяетъ смертность и рождаемость. Въ Россіи какъ **смертность,** такъ и **рождаемость** высоки: въ Россіи на 1.000 человѣкъ ежегодно умираетъ 34 человѣка, между тѣмъ какъ въ Германіи на 1.000 человѣкъ умираетъ 20 человѣкъ, въ Англіи—16, а въ Норвегіи—14 человѣкъ. Наибольшая смертность въ Россіи падаетъ на дѣтскій возрастъ: до 5 лѣтъ дѣтей умираетъ у насъ почти половина. Такая высокая смертность дѣтей зависитъ отъ бѣдности жителей, недоѣданія въ годы неурожаевъ, отъ недостаточности медицинской помощи населенію, отъ нездоровыхъ условій жилищ-

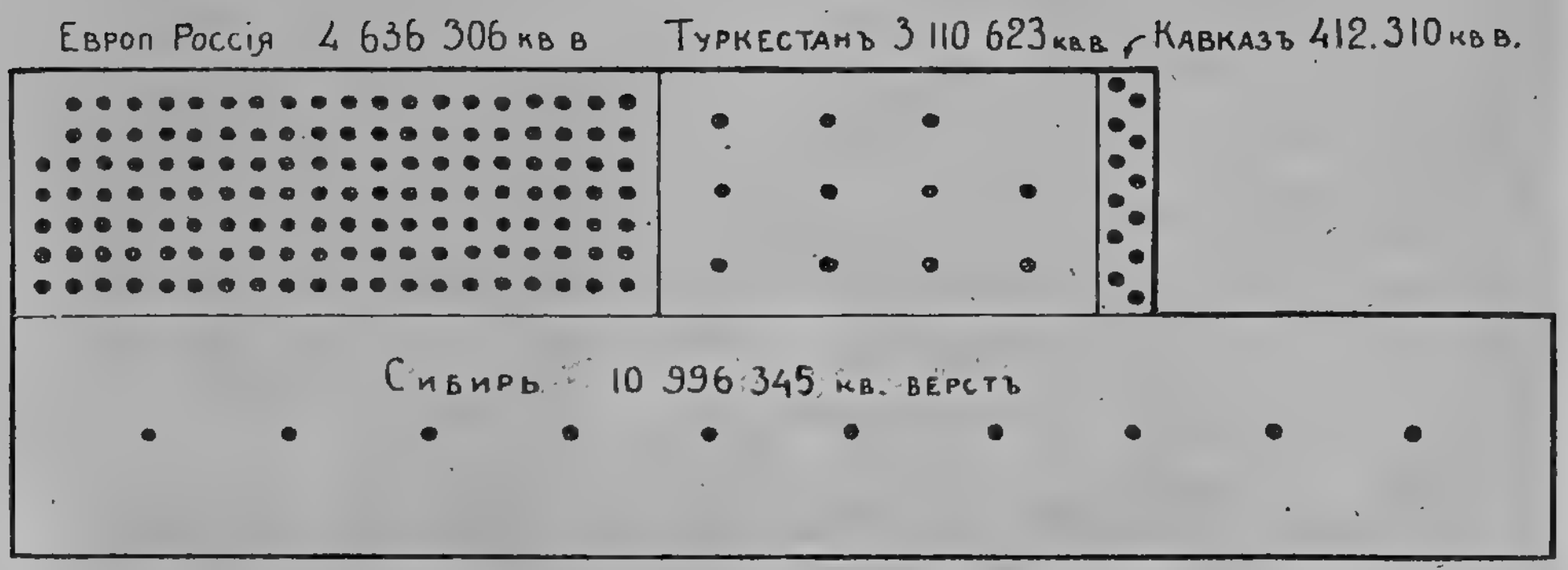


Рис. 147. Сравнительная величина пространства и количество населенія составныхъ частей Россіи (1912 г.). Точка=1 милліону человѣкъ.

ныхъ помѣщеній. **Рождаемость** въ Россіи также высока; она выше, чѣмъ въ странахъ Зап. Европы: въ Россіи на 1.000 человѣкъ ежегодно рождается 49 человѣкъ, въ Германіи—36 человѣкъ, во Франціи—22 человѣка. Если въ Россіи на 1.000 человѣкъ ежегодно рождается 49 человѣкъ, а умираетъ 34, то, слѣдовательно, ежегодный приростъ населенія на 1.000 человѣкъ будетъ 15 человѣкъ или 1,5%: это называется **естественнымъ приростомъ населенія** [1]).

На ростъ населенія въ странѣ вліяетъ выселеніе жителей въ другія государства, вліяетъ такъ называемая **эмиграція.** Эмиграція въ Россіи не велика. Наше населеніе эмигрируетъ больше всего въ Соединенные Штаты Сѣв. Америки, въ Канаду и Аргентину. Больше всего эмигрируютъ изъ Прибалтійскаго края и Финляндіи: евреи, латыши и русскіе сектанты съ юга Россіи. Отъ эмиграціи надо отличать переселеніе земледѣльцевъ изъ Европ. Россіи въ Сибирь и Туркестанъ. Переселенческое движеніе вызывается ростомъ сельскаго населенія и недостаткомъ у крестьянъ земли въ Европ. Россіи.

Все населеніе Россійской республики разбросано по всему ея пространству и распредѣлено на территоріи государства неравномѣрно: однѣ части республики населены плотнѣе, а другія—рѣже, но въ среднемъ въ Россіи на 1 кв. версту приходится 8 человѣкъ. Такая незначительная плотность населе-

---

[1]) При такомъ приростѣ удвоеніе числа жителей въ Россіи произойдетъ черезъ $46\frac{1}{2}$ лѣтъ, а черезъ $1\frac{1}{2}$ столѣтія число жителей въ нашемъ государствѣ увеличится въ 10 разъ.

нія въ Россіи объясняется тѣмъ, что въ нашемъ государствѣ есть области, гдѣ населеніе почти не живетъ, напр.: въ тундрахъ, въ тайгѣ, въ пустыняхъ Туркестана; затѣмъ на низкую плотность населенія Россіи вліяетъ слабое развитіе у насъ промышленности.

Къ болѣе плотно населеннымъ районамъ Россійской республики принадлежатъ: Московская губернія (115 челов.), Малороссія (90 человѣкъ). Въ Московской губерніи и вообще въ Центрально-промышленномъ краѣ развита фабрично-заводская промышленность, а въ Малороссіи—промышленность земледѣльческая. Но вообще плотность населенія въ Россіи убываетъ съ запада на востокъ по мѣрѣ удаленія изъ болѣе промышленныхъ районовъ въ менѣе промышленные.

По цифровымъ даннымъ построить діаграммы.

I. Сравнительная численность населенія большихъ государствъ міра въ милліонахъ жителей:

въ Британской имперіи 430, въ Китаѣ 330, въ Россіи 170, въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣв. Америки 100, во Франціи съ колоніями 90, въ Германіи съ колоніями 76, въ Японіи 70, въ Австро-Венгріи 51, въ Голландіи съ колоніями 45, въ Италіи 36.

II. Сравнительная численность населенія всей Россіи, Европ. Россіи, Кавказа, Туркестана и Сибири въ милліонахъ жителей:

въ Россіи 170, въ Европ. Россіи 140, на Кавказѣ 12, въ Туркестанѣ 10 и въ Сибири 8.

III. Сравнительный ростъ населенія въ большихъ европейскихъ государствахъ за столѣтіе въ милліонахъ.

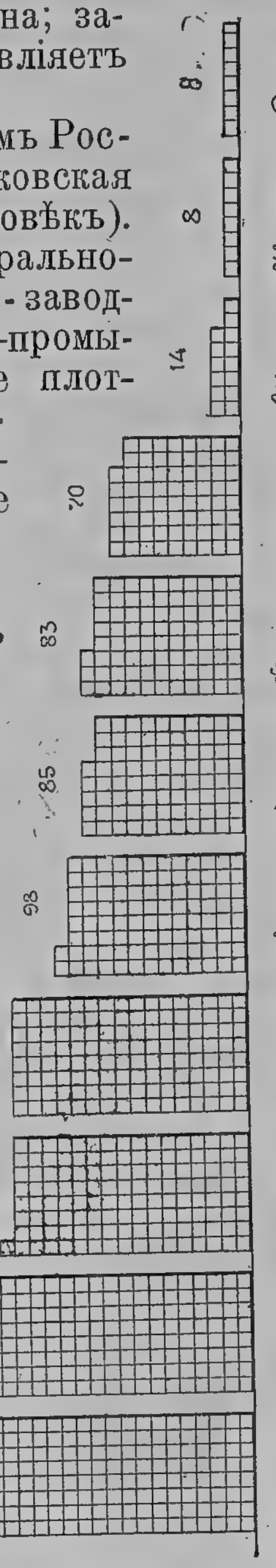


Рис. 148. Плотность населенія въ различныхъ государствахъ Европы (1910 г.). Цифры: число жителей на 1 кв. верстъ.

	Россія.	Германія.	Австро-Венгрія.	Великобританія.	Франція.	Италія.
1800 г.	38	20	23	16	27	18
1900 г.	135	56	45	41	39	32

Племенной составъ населенія.

Въ Россіи живетъ много разныхъ народностей, принадлежащихъ къ бѣлой и желтой расѣ, но бѣлая раса значительно преобладаетъ надъ желтой, притомъ славяне значительно преобладаютъ надъ другими народностями. Славяне въ Россіи составляютъ $^2/_3$ всего населенія, а $^1/_3$ составляютъ другіе народы не славянскаго происхожденія. Славяне Россіи принадлежатъ къ группѣ восточныхъ или русскихъ славянъ. Народы не славянскаго происхожденія по убывающей численности располагаются такъ: тюрко-татарскія, финскія племена, евреи, литовцы съ латышами, армяне и прочія мелкія народности.

Русскіе славяне живутъ по всей территоріи государства, но главная масса русскихъ, т.-е. великороссы, малороссы и бѣлоруссы, живутъ въ Европ. Россіи и въ Зап. Сибири; но на окраинахъ государства, въ Прибалтійскомъ краѣ, въ Финляндіи, въ Закавказьѣ, въ Туркестанѣ и въ Восточной Сибири русскихъ живетъ мало.

Тюрко-татаръ много живетъ на востокѣ, юго-востокѣ, на югѣ Европ. Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ, а въ Восточной Сибири живутъ тюрки алтайской вѣтви: группы монгольская, тюркская и тунгузская.

Финны сплошною массою живутъ въ Финляндіи, а другія финскія племена разселились отдѣльными группами на сѣверѣ, востокѣ Европ. Россіи и въ Зап. Сибири: это— финны приволжскіе, прикамскіе и пріуральскіе. Изъ финскихъ племенъ наибольшею культурностью выдѣляются финны Финляндіи, которые въ цѣлости сохранили свою національность: языкъ, религію, обычаи и проч.; финны же приволжскіе, прикамскіе и пріуральскіе менѣе культурны; они большею частью сливаются съ русскими: усвоиваютъ русскій языкъ, вѣру, обычаи.

Такимъ образомъ этнографическій [1]) составъ населенія Россійской республики пестрый. Въ этомъ отношеніи

---

[1]) Этнографія или народовѣдѣніе — наука, занимающаяся изслѣдованіемъ быта и правовъ различныхъ племенъ.

Россіи уступаетъ только Великобританія съ ея колоніями. При такомъ разноплеменномъ, а слѣдовательно, и разноязычномъ составѣ населенія Россіи въ ней господствующимъ, государственнымъ языкомъ служитъ русскій языкъ; поэтому и господствующая литература въ Россіи—русская, собственно великорусская. Въ то же время языки и литература другихъ народностей Россійской республики пользуются полнымъ равноправіемъ, т.-е. каждая народность можетъ безпрепятственно излагать свои мысли и печатать свои литературныя произведенія на своемъ родномъ языкѣ: финскомъ, еврейскомъ, латышскомъ, татарскомъ, грузинскомъ, якутскомъ и проч. Русская же литература является не только господствующею въ Россіи, но переводы ея проникли въ западно-европейскую, американскую, японскую литературу, а имена великихъ русскихъ писателей, какъ Л. Толстой, Достоевскій и друг., и произведенія этихъ писателей извѣстны во всемірной литературѣ.

По цифровымъ даннымъ построить діаграммы.

I. Діаграмма сравнительной численности народовъ Россійской республики:

русскихъ славянъ $50^0/_0$, тюрко-татаръ $10^1/_2{}^0/_0$, финскихъ племенъ $4^1/_2{}^0/_0$, евреевъ $4^0/_0$, картвельцевъ и горцевъ $3^0/_0$, армянъ $1^0/_0$, остальныхъ народовъ $27^0/_0$.

II. Діаграмма сравнительной численности русскихъ племенъ въ милліонахъ:

русскихъ славянъ 95 милл., въ томъ числѣ великороссовъ 60, малороссовъ 26, бѣлоруссовъ 9 милл.

Городское и сельское населеніе.

Въ Россіи, какъ и въ другихъ государствахъ, населеніе живетъ въ городахъ, селахъ и деревняхъ. Въ однихъ государствахъ городское населеніе преобладаетъ надъ сельскимъ, а въ другихъ, наоборотъ, сельское населеніе преобладаетъ надъ городскимъ. Это зависитъ отъ хозяйственной дѣятельности населенія: преобладаетъ ли въ той или другой странѣ добывающая промышленность надъ обрабатывающей, или, наоборотъ, обрабатывающая промышленность преобладаетъ надъ добывающей. Въ странахъ, въ которыхъ сильно раз-

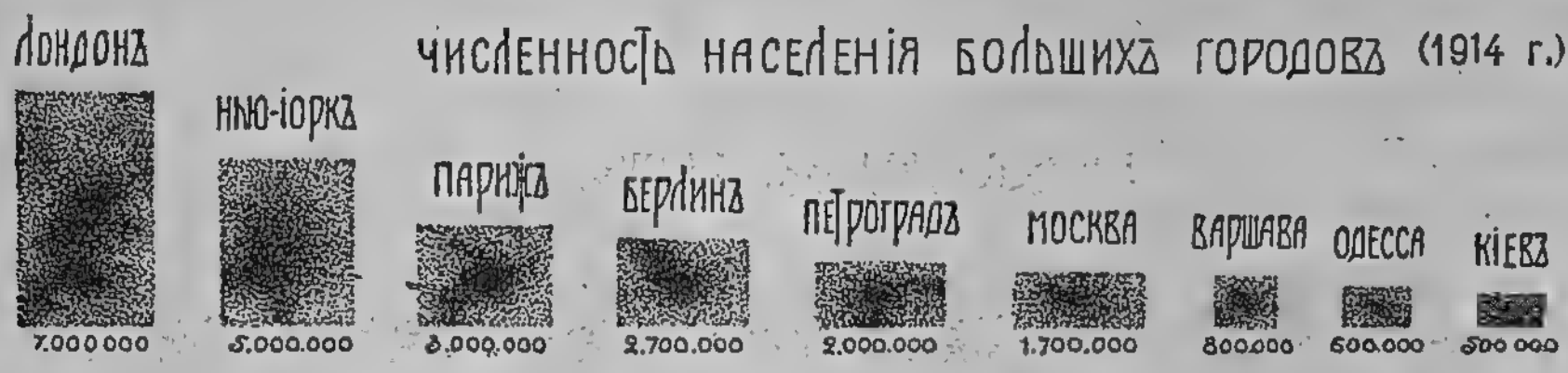
вита обрабатывающая промышленность и торговля, города привлекаютъ къ себѣ изъ селъ и деревень болѣе народа на фабрики и заводы, и населеніе городовъ въ такихъ странахъ возрастаетъ; кромѣ того, въ городахъ сосредоточиваются различныя учебныя заведенія, привлекающія учащихъ и учащихся; въ городахъ же находятся и центры управленія губерніями и областями, а въ столицахъ и всей страной; для управленія въ такихъ городахъ сосредоточивается много чиновниковъ и вообще служащихъ. Если мы вспомнимъ страны съ очень высокой обрабатывающей промышленностью, напримѣръ, Англію, Германію, Францію, то найдемъ, что въ городахъ Англіи живетъ $^3/_4$населенія, въ Германіи и Франціи—$^1/_2$ населенія.

Россія—страна по преимуществу земледѣльческая: въ ней сельское хозяйство преобладаетъ надъ фабрично-заводскою промышленностью. Поэтому въ Россіи сельское населеніе преобладаетъ надъ городскимъ, именно: въ Россіи изъ 1.000 жителей въ городахъ живетъ 130 человѣкъ, а въ деревняхъ и селахъ—870. Но въ настоящее время, съ развитіемъ въ Россіи фабрично-заводской промышленности и торговли, населеніе русскихъ городовъ стало увеличиваться, въ особенности въ тѣхъ городахъ, которые занимаютъвыгодное географическое положеніе, напримѣръ: расположены на большихъ судоходныхъ рѣкахъ, или расположены въ узлахъ желѣзныхъ дорогъ, какъ Москва, населеніе которой съ каждымъ годомъ увеличивается, или расположены на пересѣченіи желѣзной дороги съ большой судоходной рѣкой, какъ Ново-Николаевскъ, находящійся на Сибирской желѣзной дорогѣ и вблизи судоходной рѣки Оби: недавно, до проведенія Сибирской желѣзной дороги Ново-Николаевскъ былъ небольшимъ поселкомъ, а теперь быстро заселяется и расширяется (Русскій Чикаго) [1]); быстро стали заселяться также центры фабрично-заводской промышленности, какъ Екатеринбургъ, Екатеринославъ, Баку, Иваново-Вознесенскъ и друг., а также и портовые города, какъ Одесса, Ростовъ-на-Дону и друг.; наоборотъ, въ тѣхъ краяхъ Россіи, гдѣ фабрично-заводская промышленность не развита, гдѣ нѣтъ выгодныхъ географическихъ условій, тамъ городовъ мало, и населеніе въ нихъ немногочисленно, напримѣръ: на сѣверѣ Россіи, въ Туркестанѣ, въ Сибири.

---

[1]) Въ 1897 г. число жителей въ немъ было 5.000, а теперь 190.000.

Вообще русскіе города, по сравненію съ западно-европейскими городами, имѣютъ меньшее число жителей, и городовъ въ Россіи вообще мало. Въ настоящее время городовъ въ Россіи около 1000; одинъ городъ приходится на 20 тыс. кв. верстъ: это указываетъ, что въ Россіи еще слабо развита фабрично-заводская промышленность, между тѣмъ какъ въ Зап. Европѣ больше городовъ, и самые населенные изъ нихъ приходятся на болѣе промышленныя страны: такъ, въ Англіи на территорію въ 250 тыс. кв. верстъ приходится 100 городовъ съ населеніемъ по 50 тыс. человѣкъ въ каждомъ городѣ; въ Германіи на 500 тыс. кв. верстъ пространства приходится 90 такихъ городовъ, т.-е. съ населеніемъ по 50 тыс. въ каждомъ городѣ; въ Европ. же Россіи городовъ съ населеніемъ въ 50 тыс. приходится 63, а городовъ съ населеніемъ въ 100 тыс. только 20. Въ Зап. Европѣ и въ Америкѣ много городовъ съ населеніемъ въ 1 милл. и больше, а изъ рус-



скихъ городовъ населенія болѣе 1 милл. имѣютъ только два города: Петроградъ и Москва. На окраинахъ Россіи, гдѣ фабрично-заводская промышленность мало развита, какъ на Кавказѣ, въ Туркестанѣ и Сибири, большихъ населенныхъ городовъ нѣтъ. Большіе города, гдѣ все болѣе и болѣе развивается фабрично-заводская промышленность и торговля, ежегодно растутъ, застраиваются новыми постройками, но города, вслѣдствіе дороговизны въ нихъ земли, стѣснены въ расширеніи по пространству въ ширь; поэтому такіе города растутъ въ вышину, въ такихъ городахъ необходимость заставляетъ строить многоэтажные дома. Тогда въ такомъ городѣ получается скученность населенія, а это вызываетъ необходимость содержать города въ здоровыхъ, гигіэническихъ условіяхъ: въ такомъ городѣ устраиваютъ мостовыя, водопроводъ, канализацію, парки, бульвары, устраиваютъ трамвайное движеніе и вообще стараются оздоравливать городъ.

Большіе многолюдные города привлекаютъ къ себѣ также капиталы на развитіе промышленности и торговли; въ такихъ городахъ накапливаются богатства, возникаютъ большія торгово-промышленныя предпріятія, банки, сосредоточиваются учебныя заведенія, разныя другія учрежденія по народному образованію, научныя, художественныя, музеи, издается много книгъ, газетъ, журналовъ. Поэтому такіе города носятъ названіе **культурныхъ центровъ.**

По цифровымъ даннымъ построить діаграммы.

I. Сравнительная численность населенія большихъ городовъ міра:

Лондонъ—7 милл., Нью-Йоркъ—5 милл., Парижъ—3 милл., Берлинъ—3 милл., Петроградъ—$2^1/_2$ милл., Вѣна—2 милл., Москва—2 милл., Гамбургъ—1 милл., Константинополь—1 милл., Кантонъ—$1^1/_2$ милл., Пекинъ—$1^1/_2$ милл.

II. Сравнительная численность населенія большихъ русскихъ городовъ:

Петроградъ—$2^1/_2$ милл., Москва—2 милл., Одесса—600 тыс., Кіевъ—$^1/_2$ милл., Рига—340 тыс., Харьковъ—220 тыс., Тифлисъ—200 тыс., Ново-Николаевскъ—190 тыс., Ташкентъ—180 тыс.

Городскія и сельскія поселенія.

Русскіе города отличаются отъ западно-европейскихъ и американскихъ не только количествомъ жителей, но и внѣшнимъ видомъ и благоустройствомъ. Большинство западно-европейскихъ и американскихъ городовъ отличаются прямыми и широкими улицами, пересѣкающимися подъ прямыми углами и съ широкими тротуарами, обсаженными деревьями; улицы содержатся опрятно, чисто, а то и ежедневно моются; дома красивой архитектуры, площади украшены скверами съ фонтанами, статуями и разными другими украшеніями.

Въ Россіи мало такихъ городовъ, которые имѣютъ сходство съ западно-европейскими или американскими, кромѣ городовъ Прибалтійскаго края и Финляндіи, которые имѣютъ больше сходства съ западно-европейскими городами какъ Рига, Гельсингфорсъ и друг. Изъ другихъ русскихъ городовъ имѣютъ сходство съ западно-европейскими новые, преимущественно портовые города, какъ Петроградъ, Одесса.

Русскіе города можно дѣлить на старые и новые. Старые русскіе города возникли изъ военныхъ укрѣпленій, на что

Рис. 149. Городъ Мезень.

Рис. 150 Одесса.

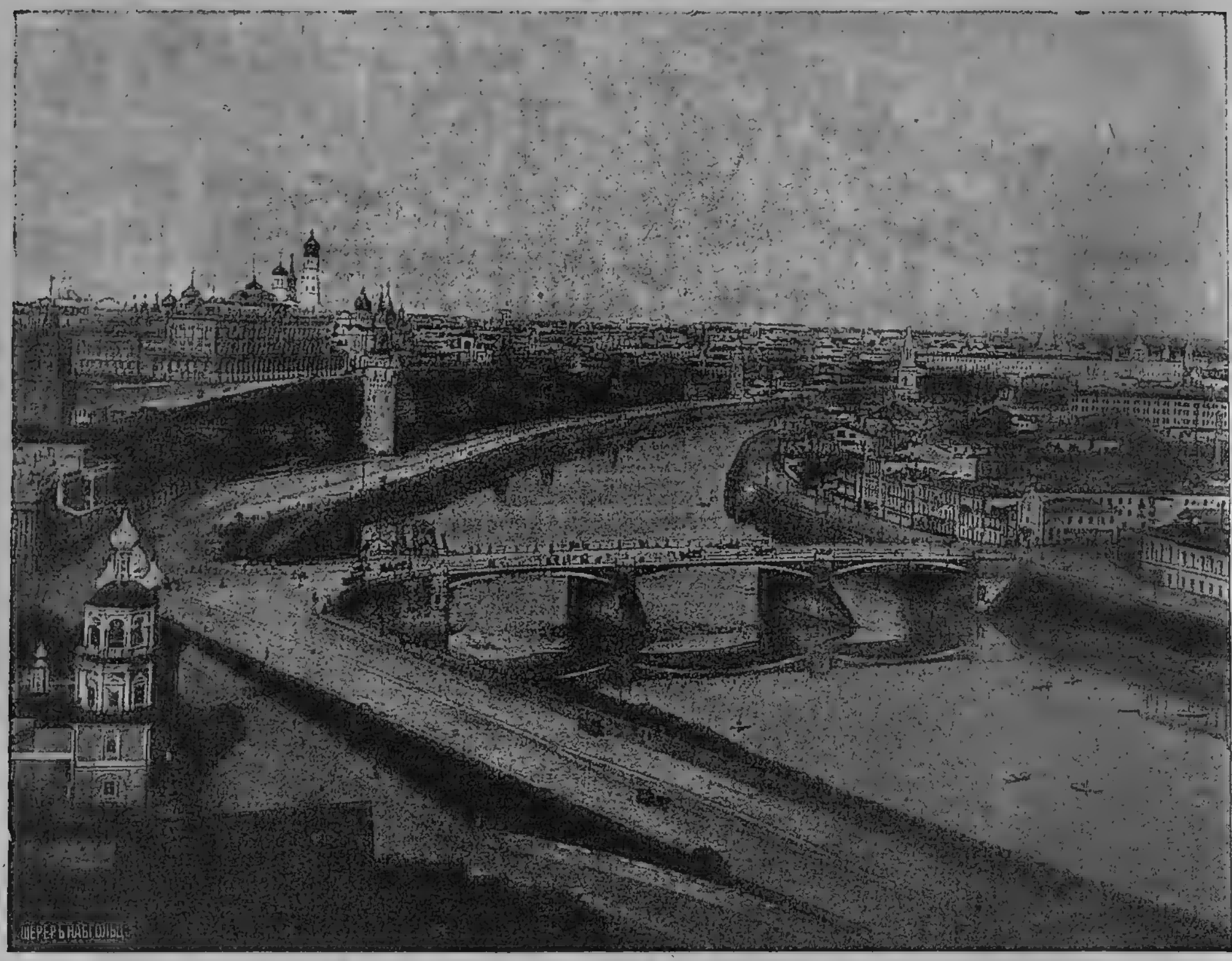


Рис. 151. Москва.

указываетъ и самое названіе «городъ», т.-е. огороженное для безопасности мѣсто, гдѣ, въ случаѣ опасности отъ непріятеля, могло укрываться и окрестное населеніе. Городъ возникалъ такимъ образомъ изъ крѣпости или «кремля», обнесеннаго стѣной, а за «кремлемъ», вокругъ него, возникалъ «посадъ», торговое поселеніе [1]), который также обносился укрѣпленіемъ; за этимъ вторымъ укрѣпленіемъ жители тоже селились, и это поселеніе также обносилось укрѣпленіемъ; планъ такого города былъ поэтому концентрическій. Лучшимъ примѣромъ концентрическаго плана стараго города служитъ Москва. Обыкновенно русскіе города малы по размѣрамъ, по населенности, имѣютъ много одноэтажныхъ и деревянныхъ

[1]) Посадомъ въ настоящее время называется безуѣздный городъ, напримѣръ: Сергіевскій посадъ.

Рис. 152. Петроградъ.

домовъ, обнесенныхъ деревянными заборами; благоустройствомъ русскіе города не отличаются: они пыльны въ сухую погоду и грязны въ погоду дождливую, часто улицы у нихъ не мощеныя, а мостовыя сооружаются только на центральныхъ улицахъ, и то неопрятно содержатся. Лучшимъ благоустройствомъ отличаются столичные, портовые и нѣкоторые губернскіе города, напримѣръ: Кіевъ, Саратовъ. Нѣкоторые города имѣютъ восточный характеръ, напримѣръ: Казань съ мечетями и возвышающимися, какъ гигантскія свѣчи, минаретами, Астрахань. Города Россіи своеобразны еще и тѣмъ,

Рис. 153. Деревня Петроградской губ.

что многіе изъ уѣздныхъ городовъ утрачиваютъ характеръ города, а скорѣе напоминаютъ большое село.

По внѣшнему виду съ уѣздными городами имѣютъ сходство заштатные города, посады или безуѣздные города, мѣстечки; но вмѣстѣ съ тѣмъ такіе торговые пункты имѣютъ сходство и съ большими торговыми селами.

На сельскихъ поселеніяхъ отражается какъ природа того или другого края, такъ еще и племенной составъ населенія этого края и занятія жителей. Поэтому сельскія постройки различаются по своему географическому положенію: въ лѣсной области постройки одного характера, въ лѣсо-степи—другого, въ степи—третьяго характера; затѣмъ различаются постройки

у великороссовъ отъ построекъ малороссовъ, а постройки тѣхъ и другихъ—отъ построекъ бѣлоруссовъ; у русскихъ однѣ постройки, у финляндцевъ другія, у киргизовъ третьи и т. д.

Великороссы сплошной массой живутъ въ лѣсной и лѣсостепной областяхъ. Въ лѣсной области, гдѣ лѣсъ въ изобиліи, какъ губерніяхъ Олонецкой, Вологодской, деревни обстраиваются хорошо: избы встрѣчаются двухъэтажныя, съ «шатровыми» тесовыми крышами, т.-е. высокими и крутыми. Въ верхнемъ этажѣ—жилыя комнаты, а въ нижнемъ—помѣщенія

Рис. 154. Деревня въ Саратовской губ.

для скота. Избы снаружи украшаются балкончиками, карнизами съ рѣзьбой; за избою расположены хорошія, прочныя «службы»: амбары, сараи и проч. Внутри изба содержится чисто, опрятно, нерѣдкость встрѣтить въ такой великорусской избѣ сѣвера Европ. Россіи хорошую деревянную мебель, цвѣты на окнахъ.

Въ лѣсо-степной области постройки великороссовъ отличаются, при этомъ въ сѣверной части лѣсо-степной области постройки одного характера, а южнѣе—другого. Великороссы лѣсо-степной области живутъ обыкновенно небольшими деревнями, которыя у нихъ вытягиваются въ длину; вдоль до-

роги или улицы деревни идутъ въ одинъ или въ два ряда избы, а если село большое, то нѣсколько улицъ радіусами идутъ къ «погосту». Въ этой области избы великороссовъ деревянныя, одноэтажныя, крытыя тесомъ, а зажиточные крестьяне кроютъ избы желѣзомъ, ставни у оконъ «расписныя», но встрѣчаются избы, крытыя соломой. Всѣ избы обращены окнами на улицу. Къ избѣ примыкаетъ такъ называемый «дворъ» съ хозяйственными въ немъ помѣщеніями: хлѣвами,

Рис. 155. Малороссійская деревня.

амбаромъ; за дворомъ идетъ огородъ, а за огородомъ—гумно съ хлѣбомъ. Великорусская изба представляетъ одну или двѣ комнаты, соединенныя сѣнями: одна комната зимняя, а другая лѣтняя. Зимняя комната съ печью, съ лавками по стѣнамъ и обѣденнымъ столомъ въ углу, подъ образами; лѣтняя комната предназначается для храненія имущества, одежды, сбруи и проч.

Въ южной лѣсо-степной области деревни великороссовъ уже не такія, не имѣютъ такого щеголеватаго вида: тутъ избы приземистыя, невзрачныя, построенныя изъ мелкаго лѣса, большею частью изъ осины, крыши соломенныя, а

Рис. 156. Деревня въ Курской губ.

Рис. 157. Мазанка.

надворныя постройки изъ плетня, обмазаннаго глиной; постройки скучены, и деревни подвержены пожарамъ. Избы у этихъ великороссовъ встрѣчаются даже «курныя», печи часто безъ трубъ, топятся «по-черному», а дымъ выходитъ черезъ дверь или «волоковое окно» [1]). Зимою, въ холодъ, въ такой избѣ держатъ куръ, даже скотъ; полъ въ избѣ земляной, и изба содержится неопрятно.

Малорусскія села отличаются отъ селъ великороссовъ. Малорусскія села состоятъ изъ нѣсколькихъ улицъ, идущихъ по разнымъ направленіямъ. Деревни малороссовъ утопаютъ въ зелени садовъ, которые окружаютъ ихъ хаты.

Малорусская хата или **мазанка** обыкновенно строится изъ хвороста, который обмазывается снаружи и внутри глиной, а затѣмъ стѣны мазанки часто бѣлятся и снаружи и внутри; полъ въ мазанкѣ глиняный, плотно убитый и содержится опрятно. Вообще мазанка содержится чисто, опрятно, и жить въ ней уютно. По стѣнамъ мазанки идутъ лавки; въ углу, подъ образами, стоитъ обѣденный столъ, покрытый бѣлой скатертью, а образа украшены вышитыми полотенцами. Хата малоросса отдѣляется сѣнями отъ «клѣти», особой комнаты безъ печи, а въ «клѣти» хранится одежда, сбруя и вообще домашнія вещи. Къ хатѣ примыкаетъ «дворъ», а во дворѣ находятся хозяйственныя помѣщенія; за дворомъ раскидывается садъ съ яблонями, грушами, сливами, черешнями, а рядомъ съ садомъ разбивается огородъ и далѣе располагается гумно.

Бѣлорусскія села не имѣютъ привлекательнаго вида, какъ села великороссовъ или малороссовъ. Бѣлоруссы живутъ въ бѣдныхъ, небольшихъ и на видъ сѣренькихъ деревняхъ, которыя разбросаны среди лѣсовъ и болотъ Бѣлоруссіи. Избы бѣлоруссовъ бѣдны, полуразвалившіяся, съ плохими надворными по-

Рис. 158. Деревня въ Смоленской губ.

[1]) «Волоковое окно», черезъ которое выходитъ, «выволакивается» дымъ; оно дѣлается въ задней стѣнѣ избы и задвигается задвижкой.

стройками и безъ садовъ вокругъ; избы ихъ выстраиваются въ одну линію, сложены изъ бревенъ, кое-какъ обтесанныхъ и обмазанныхъ снаружи глиной; избы покрыты соломой, много избъ безъ трубъ, отапливаются «по-черному». Полъ въ избѣ бѣлорусса земляной, неопрятно содержимый: грязный, сырой; ходъ въ избу не съ улицы, а со двора; зимою, въ холодъ, въ избѣ помѣщается и скотъ.

Вспомните, какія поселенія и жилища у разныхъ другихъ народовъ Россіи.

Промышленная дѣятельность населенія Россіи.

Народное хозяйство.

Населеніе Россіи занимается тремя главными видами промышленности: добывающею, обрабатывающею промышленностью и торговлею. Эти три вида промышленности составляютъ хозяйственную дѣятельность населенія въ государствѣ или **народное хозяйство.**

Народнымъ хозяйствомъ надо назвать тѣ пріемы, которые населеніе употребляетъ для добыванія предметовъ отъ природы, на обрабатываніе ихъ и на обмѣнъ этими предметами.

Въ добывающей промышленности хозяйственная дѣятельность населенія бываетъ сосредоточена на слѣдующихъ видахъ промышленности: на земледѣліи, скотоводствѣ, лѣсоводствѣ, плодоводствѣ, рыболовствѣ, пчеловодствѣ и добываніи минераловъ, а въ промышленности обрабатывающей—на ремесленной, кустарной и фабрично-заводской промышленности.

Народное хозяйство въ Россіи сосредоточено, главнымъ образомъ, на **сельскомъ хозяйствѣ:** $^3/_4$ всего населенія въ Россіи занято сельскимъ хозяйствомъ. Сельское хозяйство составляетъ основу всей хозяйственной дѣятельности Россіи, и отъ сельскаго хозяйства зависитъ все благосостояніе нашего государства.

Главную основу сельскаго хозяйства составляетъ **земледѣліе:** отъ урожая или неурожая зависятъ всѣ стороны жизни въ нашемъ государствѣ, промышленность и торговля. При неурожаѣ въ Россіи падаютъ фабрично-заводская промышленность, горное дѣло, доходы отъ желѣзныхъ дорогъ и водныхъ путей сообщенія, поступленіе налоговъ и проч., а при

урожаѣ вся промышленная дѣятельность въ нашей странѣ поднимается.

Европ. Россія занимаетъ площадь въ 450 милл. десятинъ. Вся эта площадь занята пахотными землями, лѣсами, лугами и неудобными землями. Подъ пашнями въ настоящее время занято около $^1/_4$ всей площади, подъ лѣсами—болѣе $^1/_3$, подъ лугами—$^1/_6$, а остальная часть площади занята неудобными землями: болотами, песками.

Въ крестьянскомъ землевладѣніи различаютъ двѣ формы владѣнія землею: общинное и подворное.

Общинное землевладѣніе состоитъ въ томъ, что право на владѣніе землею принадлежитъ всему крестьянскому обществу, крестьянской **общинѣ** или міру, а отдѣльные крестьяне получаютъ изъ общинной, мірской земли **душевые надѣлы**, т.-е. по числу работниковъ мужского пола въ семьѣ. Душевымъ надѣломъ крестьянинъ пользуется до передѣла общинной земли, когда произойдетъ новый передѣлъ общинной земли, а такіе передѣлы бываютъ не ранѣе 12 лѣтъ; въ общемъ пользованіи крестьянъ находятся лѣсъ и выгоны для скота.

Подворное землевладѣніе заключается въ томъ, что крестьянинъ получаетъ у общины участокъ земли въ **личную собственность** и можетъ передать свою землю по наслѣдству, а община уже не имѣетъ права распоряжаться такою землею.

Подворное владѣніе имѣетъ нѣкоторыя преимущества передъ хозяйствомъ общиннымъ: при общинномъ землевладѣніи, во-первыхъ, земли крестьянина бываютъ сосредоточены не въ одномъ мѣстѣ, а въ разныхъ мѣстахъ, и происходитъ такимъ образомъ **черезполосица**; во-вторыхъ, каждый крестьянинъ вынужденъ бываетъ вести тотъ сѣвооборотъ, который введенъ въ общинѣ; слѣдовательно, крестьянинъ не можетъ улучшать свое полевое хозяйство.

По цифровымъ даннымъ построить діаграммы.

I. Распредѣленіе земель Европ. Россіи по угодьямъ: пашни—$^1/_4$, лѣса—$^1/_3$, луга—$^1/_6$, остальныя—неудобныя земли.

II. Распредѣленіе земель въ крупныхъ частяхъ Россійской республики въ милл. десятинъ.

Въ Европ. Россіи—450 милл. десят., на Кавказѣ—40, въ Туркестанѣ—320, въ Сибири—1.240.

III. Количество земли въ главнѣйшихъ европейскихъ государствахъ въ милл. десятинъ.

	Всего десятинъ.	Пахоты.	Лѣса.
Въ Россіи	2000	100	400
Въ Германіи	50	24	13
Во Франціи	49	22	9
Въ Австро-Венгріи .	28	10	9
Въ Великобританіи	21	5	1

Земледѣліе и земледѣльческія системы.

Для странъ Зап. Европы Россія служитъ главнымъ поставщикомъ хлѣба, но урожаи въ Россіи все-таки небольшіе, по сравненію съ урожаями въ западно-европейскихъ государствахъ. Если сравнить урожайность въ Россіи съ урожайностью такихъ странъ, какъ Бельгія, Германія, Швеція, Франція, то оказывается, что въ Россіи съ десятины собирается ржи около 50 пудовъ, между тѣмъ какъ въ Бельгіи съ десятины собирается около 150 пудовъ, въ Германіи—110 пудовъ, въ Швеціи—100 пудовъ и во Франціи—60 пудовъ. На низкую урожайность въ Россіи вліяютъ слѣдующія причины: засухи, заморозки, плохая обработка земли, недостатокъ сельско-хозяйственныхъ орудій, недостатокъ хорошихъ удобреній, употребленіе плохихъ сѣмянъ для посѣвовъ, а главною причиною плохого состоянія земледѣлія служатъ устарѣлыя системы полеводства.

Подъ **системою полеводства** надо разумѣть способы использованія земли тѣми или другими культурными растеніями; другими словами: на сколько полей надо разбить владѣніе, какія растенія разводить, и какъ ихъ чередовать на этихъ участкахъ изъ года въ годъ.

Существуютъ слѣдующія системы полеводства: подсѣчная, залежная, трехпольная, четырехпольная и многопольная или плодосмѣнная система.

Подсѣчная система полеводства состоитъ въ томъ, что вырубается участокъ лѣса, болѣе цѣнныя деревья идутъ въ продажу, все остальное сжигаютъ, а пепелище, удобренное золою, распахивается и засѣвается хлѣбными растеніями. Посѣвы на такомъ участкѣ производятся 3—4 года подъ рядъ, пока этотъ участокъ не истощится; тогда истощенный участокъ забрасываютъ, онъ зарастаетъ лѣсомъ, а отъ него

переходятъ къ другому участку, съ которымъ также поступаютъ. Эта система полеводства встрѣчается въ лѣсной области Европ. Россіи, въ губерніяхъ Архангельской, Вологодской, Олонецкой и въ Сибири, гдѣ много лѣсовъ; поэтому здѣсь идетъ истребленіе лѣсовъ подъ посѣвы. Слѣдовательно, подсѣчную систему земледѣлія надо называть „хищнической“, такъ какъ при этой системѣ расхищаются дары природы. Къ счастію, эта система все болѣе и болѣе исчезаетъ, такъ какъ населеніе увеличивается, запасы свободныхъ земель уменьшаются, а лѣса необходимо охранять; поэтому подсѣчную систему пришлось замѣнить трехпольной системой.

Трехпольная система земледѣлія или трехполье заключается въ томъ, что земля владѣльца разбивается для посѣва на три поля: въ одномъ полѣ сѣютъ озимый хлѣбъ, въ другомъ — яровой, а третье поле оставляютъ подъ „паръ“, т.-е. его не засѣваютъ. На слѣдующій годъ на паровомъ полѣ сѣютъ озимый хлѣбъ, на озимомъ полѣ — яровой, а яровое поле оставляютъ подъ „паръ“, и такъ продолжаютъ чередовать посѣвы изъ года въ годъ. При такой системѣ полеводства необходимо имѣть луга и выгоны для скота; но при увеличеніи населенія луга приходится распахивать подъ пашни, выгоны для скота сокращать, отчего скотоводство приходитъ въ упадокъ. Трехпольная система распространена въ Европ. Россіи, но она невыгодна. Невыгодность этой системы заключается въ томъ, что ежегодно третья часть поля (паръ) пустуетъ, а между тѣмъ возможно использовать подъ ежегодные посѣвы почти всю пахотную землю, стоитъ только ввести четырехпольную систему или четырехполье.

Четырехпольная система полеводства заключается въ томъ, что полевое владѣніе разбивается на четыре поля, и въ одномъ полѣ засѣваютъ какую-либо кормовую траву: клеверъ, тимоѳееву траву и друг. Кормовыя травы увеличиваютъ запасы корма для скота; поэтому можно увеличить количество скота и получать больше удобренія; кромѣ того, такія травы, какъ клеверъ и вообще бобовыя растенія, имѣютъ еще одно огромное значеніе: онѣ увеличиваютъ запасы питательныхъ веществъ въ почвѣ, именно: на корняхъ бобовыхъ растеній живутъ особыя бактеріи, которыя увеличиваютъ въ почвѣ запасы азота, столь нужнаго для растеній. Четырехпольная система распространена въ Прибалтійскомъ краѣ, въ Финляндіи, но въ настоящее время четырехполье начинаетъ все болѣе и

болѣе распространяться въ крестьянскомъ хозяйствѣ въ средней полосѣ Европ. Россіи.

Многопольная или плодосмѣнная система полеводства заключается въ томъ, что все пахотное поле раздѣляется на 7, 9, 11 участковъ и на участкахъ чередуютъ посѣвы разнообразныхъ растеній: сѣютъ хлѣбныя растенія, свекловицу, картофель, кормовыя травы и проч. При этой системѣ должна быть тщательная обработка земли, уходъ за растеніями и обильное минеральное удобреніе. Многопольная система распространена въ Прибалтійскомъ краѣ и въ крупныхъ помѣщичьихъ имѣніяхъ.

Въ степной области Европ. Россіи, гдѣ еще встрѣчаются нераспаханныя земли, цѣлина, существуетъ особая система земледѣлія—„залежная“. **Залежная система** земледѣлія заключается въ томъ, что распахивается участокъ цѣлины въ степи и засѣвается въ продолженіе 5—6 лѣтъ, пока онъ не истощится, а потомъ этотъ участокъ забрасывается на нѣсколько лѣтъ, зарастаетъ сначала сорными травами, а потомъ хорошей степной травой. Этотъ заброшенный участокъ служитъ пастбищемъ для скота или сѣнокоснымъ угодьемъ и называется „залежь“; но черезъ нѣсколько лѣтъ эта „залежь“ снова разрабатывается подъ посѣвы. Къ залежной системѣ земледѣлія прибѣгаютъ на югѣ и юго-востокѣ Европ. Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири. Эта система, какъ и подсѣчная, встрѣчается все рѣже и уступаетъ мѣсто другимъ системамъ полеводства.

Всѣ эти системы земледѣлія примѣняются большею частію въ Европ. Россіи, но въ Сибири все еще придерживаются трехполья и подсѣчной системы, а въ Амурскомъ и Уссурійскомъ краяхъ встрѣчается и „китайскій“ пріемъ земледѣлія, такъ называемая „грядковая культура“; въ Туркестанѣ, гдѣ мало выпадаетъ осадковъ, жители издавна прибѣгаютъ къ особымъ оросительнымъ сооруженіямъ: проводятъ каналы, арыки.

По цифровымъ даннымъ построить діаграмму.

I. Сборъ хлѣбовъ и картофеля (въ пудахъ) съ десятины въ различныхъ странахъ.

	Пшеница.	Рожь.	Ячмень.	Овесъ.	Картофель.
Россія	58	47	54	48	435
Англія	153	—	124	120	924
Венгрія	93	81	78	66	—

	Пшеница.	Рожь.	Ячмень.	Овесъ.	Картофель.
Австрія	87	89	124	75	716
Бельгія	165	147	170	196	—
Германія	130	113	123	123	879
Голландія	152	114	172	140	1,002
Франція	91	61	88	82	—
Швеція	152	107	116	106	—
Соед. Шт. Сѣв. Амер.	64	67	81	87	—

Скотоводство.

Въ тѣсной связи съ земледѣліемъ находится **скотоводство:** скотъ даетъ навозное удобреніе для полей, даетъ сельскому хозяину рабочую силу, а эта сила, при недостаткѣ у крестьянъ сельско-хозяйственныхъ машинъ, имѣетъ большое значеніе; затѣмъ скотъ доставляетъ сельскому хозяину продукты, какъ-то: мясо, молоко, масло, сыръ, кожи, шерсть, которые удовлетворяютъ семейныя потребности и идутъ въ продажу наравнѣ съ продуктами земледѣлія. Но если въ хозяйствѣ будетъ ощущаться недостатокъ корма для скота, что возможно при устарѣлыхъ системахъ полеводства, будетъ ощущаться недостатокъ подстилки для скота въ хлѣвахъ, то это отразится на скотѣ: скотъ будетъ тощій, слабый, мало пригоднымъ, какъ рабочая сила, будетъ заболѣвать, будетъ подверженъ частымъ падежамъ. Обыкновенно у насъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ зимой скотъ питается соломой, мякиной, содержится въ грязныхъ и холодныхъ хлѣвахъ, а лѣтомъ часто пасется на паровомъ полѣ, осенью — по жнивью, слѣдовательно, питается мало питательной пищей. Всего этого можно избѣжать только при улучшенной системѣ земледѣлія и при посѣвахъ различныхъ кормовыхъ травъ.

По количеству скота (около 200 милл. головъ), Россія занимаетъ **второе мѣсто** въ мірѣ, уступая первое мѣсто Соединеннымъ Штатамъ Сѣв. Америки. Но это число головъ скота не велико, если принять во вниманіе все пространство Россіи и количество населенія: въ то время, какъ во Франціи на 100 десятинъ сельско-хозяйственной площади приходится 80 головъ скота, въ Германіи — 90, въ Великобританіи — 94, въ Россіи на 100 десятинъ приходится только 33 головы скота. Кромѣ того, русскій скотъ уступаетъ западно-европейскому въ ростѣ и въ вѣсѣ. Наконецъ, въ западно-евро-

пейскихъ странахъ скотоводство, какъ отрасль сельскаго хозяйства, имѣетъ уже промышленный характеръ, между тѣмъ какъ въ Россіи скотоводство имѣетъ значеніе, какъ подсобный промыселъ къ сельскому хозяйству. Въ западно-европейскихъ странахъ достигаютъ хорошихъ результатовъ въ скотоводствѣ благодаря тому, что тамъ система скотоводства другая: тамъ давно перешли отъ пастбищнаго скотоводства къ **стойловому**: скотъ круглый годъ держатъ въ хорошихъ,

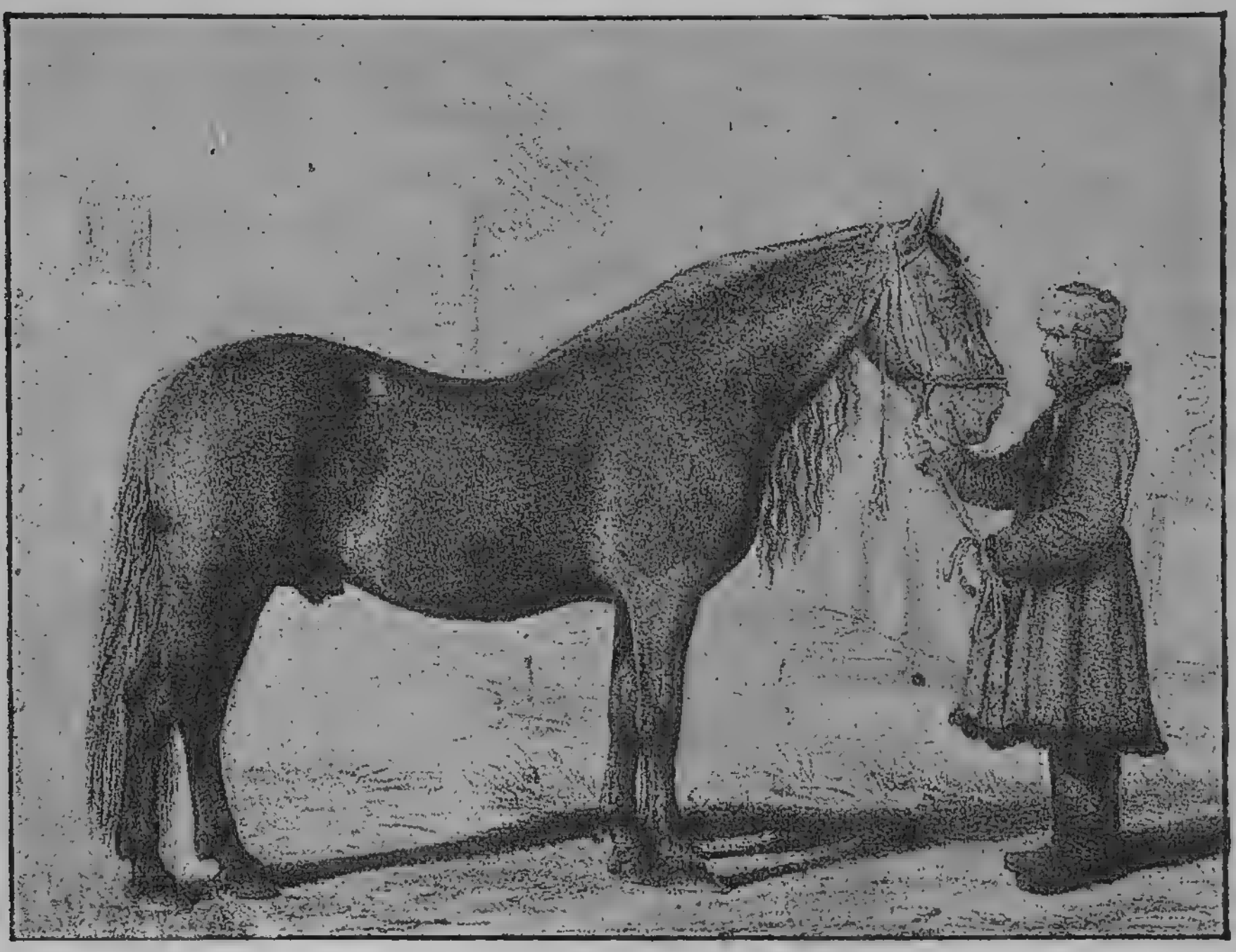


Рис. 159. Битюгъ.

опрятныхъ хлѣвахъ, въ стойлахъ, гдѣ хорошо его кормятъ, отчего скотъ получается рослый, имѣетъ большой вѣсъ, даетъ много молока, а въ Россіи сохраняется еще старая система скотоводства — **пастбищная**, именно: въ Европ. Россіи и въ Сибири лѣтомъ скотъ пасется на выгонахъ, а зимою его держатъ въ плохихъ и холодныхъ хлѣвахъ. Но на югѣ Европ. Россіи, въ Предкавказьѣ и въ Туркестанѣ, скотоводство сохранило еще первобытный характеръ, именно: степное, табунное скотоводство, какъ слѣды кочевого скотоводства отдаленныхъ временъ. Въ этихъ мѣстахъ скотъ круглый годъ оставляютъ въ сте-

пяхъ на подножномъ корму и не заботятся объ уходѣ за скотомъ, между тѣмъ скотъ страдаетъ отъ холодовъ, отъ голода зимою и болѣзней, а нерѣдко зимой на пастбищахъ образуется гололедица; тогда скотъ не можетъ добыть себѣ корма и массами гибнетъ.

Скотоводство въ Россіи имѣетъ слѣдующіе виды: коневодство, разведеніе крупнаго рогатаго скота, овцеводство и свиноводство.

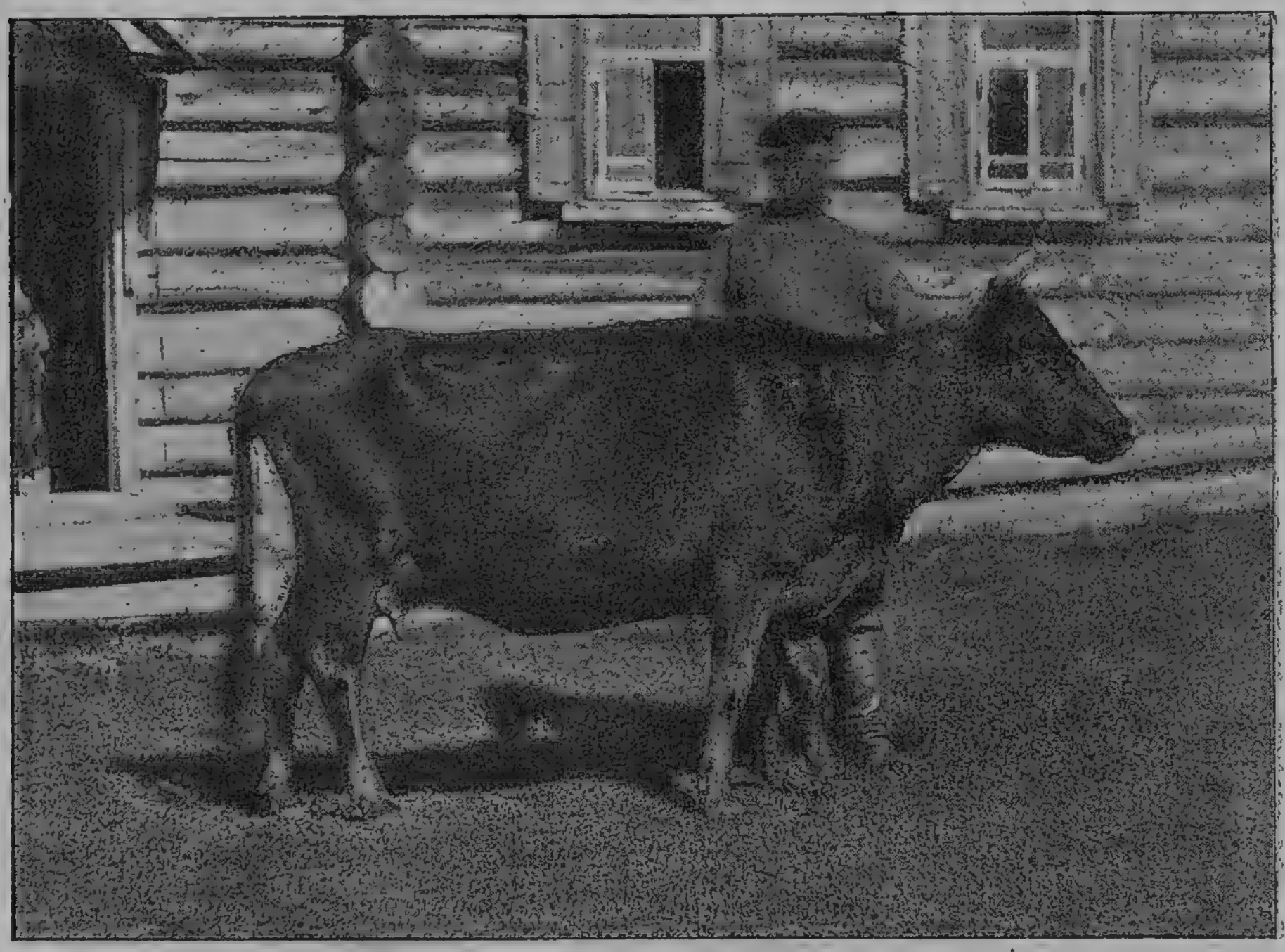


Рис. 160. Великорусская корова.

По **коневодству** Россія занимаетъ **первое мѣсто** въ мірѣ. Въ Россіи надо различать три вида коневодства: сельско-хозяйственное, заводское и табунное. Въ сельско-хозяйственномъ коневодствѣ наибольшее значеніе имѣетъ разведеніе такъ называемой крестьянской лошади, которая отличается небольшимъ ростомъ, выносливостью, но и слабосиліемъ. Особенною выносливостью отличаются финскія и вятскія лошади, въ Сибири—якутская лошадь, въ степяхъ—киргизскія, башкирскія, туркменскія лошади, а на Кавказѣ карабахскія. Въ заводскомъ коневодствѣ главное вниманіе обращается на разведеніе поро-

дистыхъ лошадей: рысистыхъ, скаковыхъ лошадей и тяжеловозовъ или битюговъ. Заводскія лошади разводятся въ казенныхъ заводахъ и въ заводахъ частныхъ лицъ. Казенные заводы существуютъ въ Воронежской губерніи, гдѣ разводятъ „орловскихъ“ рысаковъ (скаковыхъ лошадей, и битюговъ). Табунное коневодство существуетъ въ степяхъ, гдѣ лошадей круглый годъ держатъ на подножномъ кормѣ: въ области Войска Донского, въ Предкавказьѣ, на юго-востокѣ Европ. Россіи, въ степяхъ Туркестана и Сибири.

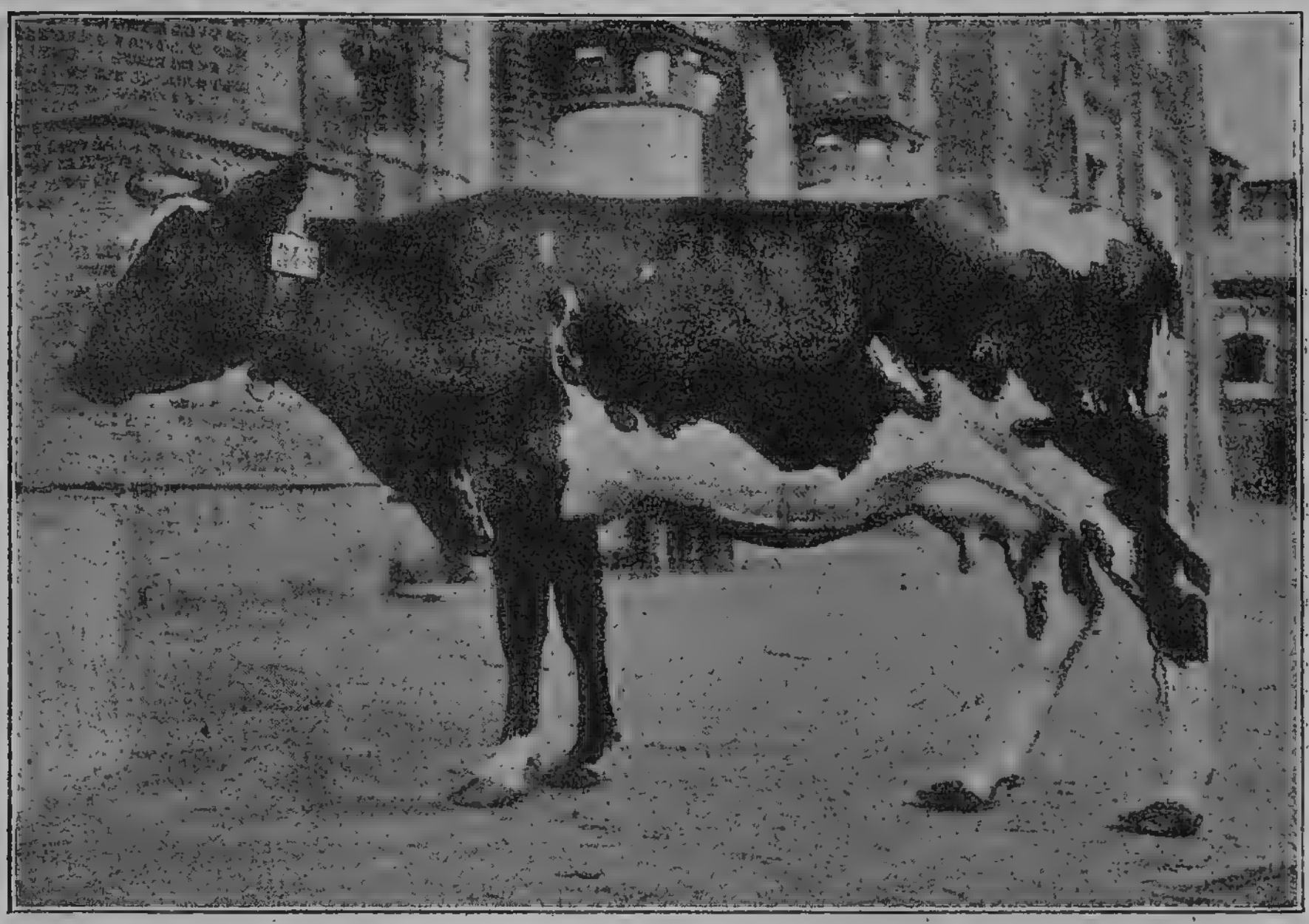


Рис. 161. Холмогорская корова.

Крупный рогатый скотъ разводится, главнымъ образомъ, въ крестьянскихъ хозяйствахъ для полученія удобренія, мяса и молочныхъ продуктовъ. У насъ, въ Россіи, разводятъ четыре главныхъ породы крупнаго рогатаго скота: великорусскую породу, украинскую сѣрую, калмыцкую и киргизскую. **Великорусская порода** разводится въ сѣверныхъ, центральныхъ областяхъ Европ. Россіи и въ Зап. Сибири. Эта порода малорослая, но даетъ достаточное количество молока. Изъ великорусской породы извѣстностью пользуется **холмогорскій и ярославскій скотъ. Украинская порода** разводится болѣе всего, какъ

рабочій скотъ: для перевозки тяжестей, для пахоты, но потомъ этотъ скотъ стали разводить для полученія мяса. Эта порода распространена въ Малороссіи и въ Предкавказьѣ, а на юго-востокѣ Европ. Россіи разводится скотъ **калмыцкой породы** для полученія, главнымъ образомъ, мяса.

Овцеводство въ Россіи распространено широко. По количеству разводимыхъ овецъ Россія занимаетъ **второе мѣсто** въ мірѣ послѣ Австраліи: въ Россіи въ среднемъ насчитывается около 80 милл. головъ овецъ, но качествомъ

Рис. 162. Ярославская корова.

русскія овцы много уступаютъ иностраннымъ породамъ. Породы русскихъ овецъ можно раздѣлить на породы простую или русскую, дающую грубую шерсть, и породу тонкорунныхъ овецъ. Лучшею русскою породою считается **романовская**, родина которой Романово-Борисоглѣбскій уѣздъ, Ярославской губерніи, **рѣшетиловская**, разводимая въ Полтавской губерніи, **волошская**, разводимая на югѣ Европ. Россіи, и **курдючная порода** съ жировымъ наростомъ въ хвостѣ, разводимая вообще на югѣ и юго-востокѣ Европ. Россіи. Тонкорунныя овцы, иначе **мериносы**, даютъ хорошую, тон-

кую, нѣжную шерсть и разводятся на югѣ Европ. Россіи. Продукты овцеводства, какъ мясо и шерсть, идутъ въ продажу на внутренніе рынки: шерсть идетъ на фабрики Московскаго промышленнаго района и на южныя ярмарки (въ Харьковѣ).

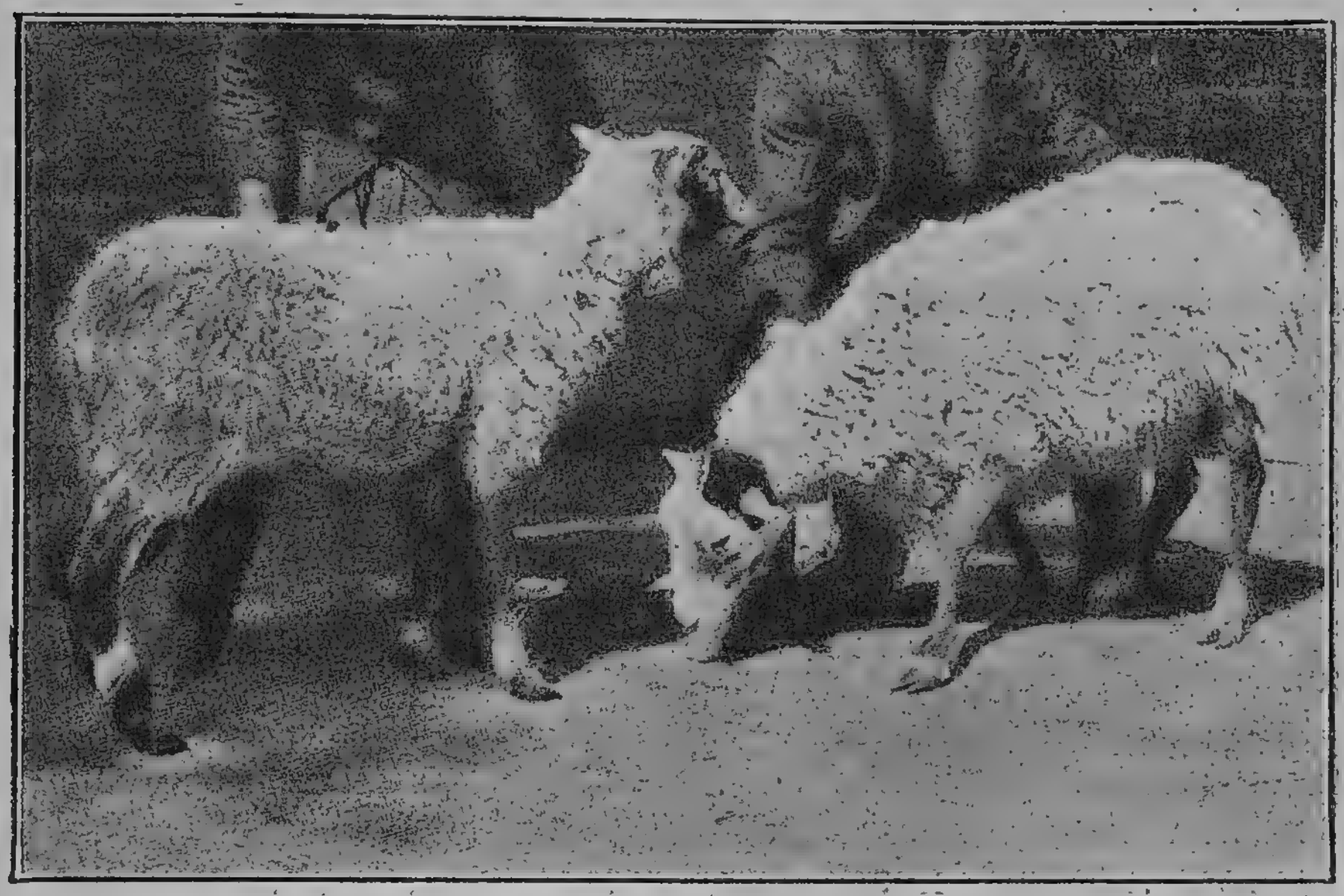


Рис. 163. Романовскія овцы.

Свиноводство въ Россіи мало распространено, и притомъ разводятся малорослыя породы свиней; между тѣмъ разведеніе свиней — выгодный промыселъ, такъ какъ свиньи не разборчивы на пищу, питаются разными отбросами, но даютъ много мяса и сала. Въ послѣднее время въ помѣщичьихъ хозяйствахъ стали разводить крупную иностранную породу свиней (іоркширскую). Свиноводство болѣе распространено въ Прибалтійскомъ краѣ, въ Малороссіи и въ Предкавказьѣ.

По цифровымъ даннымъ построить діаграммы.

I. На 100 жителей Евр. Россіи приходится голов: лошадей—21, крупн. рог. скота—31, овецъ—38, свиней—14.

II. Количество домашнихъ животныхъ:

Государства.	Лошади.		Круп. рог. скотъ.		Овцы.		Свиньи.	
	Всего тыс. головъ.	На 100 жител.	Всего тыс. головъ.	На 100 жител.	Всего тыс. головъ.	На 100 жител.	Всего тыс. головъ.	На 100 жител.
Россія	33.166	20	51.188	31	79.166	48	13.435	8
Австрія	1.803	6	9.160	32	2.429	9	6.432	23
Венгрія	2.174	10	7.153	34	7.905	38	5.490	26
Германія . . .	4.345	7	20.631	33	7.704	12	22.147	36
Англія	2.095	5	11.765	26	31.165	70	3.561	8
Франція	3.198	8	14.532	37	17.111	44	6.900	18
Соед. Штаты С. А.	21.040	25	69.080	82	57.216	68	47.782	57
Австралія . . .	2.023	46	11.039	252	91.661	2.096	765	18
Аргентина . . .	7.531	116	29.117	449	67.212	1.037	1.404	22

Лѣсное хозяйство.

Для народнаго хозяйства лѣса имѣютъ огромное значеніе: лѣса доставляютъ матеріалъ для построекъ, доставляютъ матеріалъ для деревянныхъ издѣлій, топливо для жилыхъ помѣщеній, для фабрикъ, заводовъ, желѣзныхъ дорогъ, доставляютъ также древесную массу на изготовленіе бумаги и продукты лѣсного хозяйства, какъ уголь, деготь, смолу.

По обилію лѣса Россія занимаетъ **первое мѣсто** въ мірѣ. Вся лѣсная площадь Россіи занимаетъ около 650 милл. дес. Лѣса, покрывающіе Европейскую Россію, занимаютъ $^2/_5$ всей ея площади: около 150 милл. десятинъ, т.-е. вдвое больше лѣсной площади Зап. Европы; лѣса же, покрывающіе Азіатскую Россію, занимаютъ площадь въ 500 милл. десятинъ, изъ которыхъ большая часть лѣсовъ приходится на Сибирь. Главная масса лѣса въ Европ. Россіи, около 100 милл. десятинъ, находится на сѣверѣ и сѣверо-востокѣ: въ губерніяхъ Архангельской, Вологодской, Олонецкой, Вятской и Пермской, а затѣмъ лѣса убываютъ по мѣрѣ удаленія на югъ, и Новороссія представляетъ уже безлѣсную страну. Главная лѣсная площадь Сибири это—тайга, представляющая величайшій въ мірѣ лѣсъ; Кавказъ также богатъ лѣсомъ: главная масса лѣса на Кавказѣ находится въ его западной части по склонамъ горъ; Туркестанъ бѣденъ лѣсомъ: лѣса въ Туркестанѣ растутъ только въ его горной области, по склонамъ горъ.

Такъ какъ истребленіе лѣсовъ вредно отзывается на народномъ хозяйствѣ, то изданъ лѣсоохранительный законъ, по которому лѣсъ охраняется отъ истребленія въ такъ называемыхъ „защитныхъ лѣсахъ“, именно: лѣса по истокамъ и верховьямъ рѣкъ, лѣса, растущіе на сыпучихъ пескахъ и сдерживающіе ихъ, лѣса, скрѣпляющіе берега рѣкъ, а также лѣса по оврагамъ и балкамъ. Но на большую часть лѣсовъ этотъ законъ все-таки не распространяется, а поэтому „хищническое“ лѣсное хозяйство и до сихъ поръ продолжается. Правильное лѣсное хозяйство ведется въ Россіи въ немногихъ мѣстахъ: въ Прибалтійскомъ краѣ и въ Финляндіи: въ лѣсахъ дѣлаются просѣки, осушаются болота, устраиваютъ хорошія лѣсныя дороги, по которымъ надо вывозить лѣсъ, а затѣмъ уже вырубаютъ лѣсъ, но вырубаютъ его опредѣленными участками, каждый годъ по участку, чтобы дать возможность первымъ вырубленнымъ участкамъ вырасти черезъ извѣстное число лѣтъ, или же вырубаютъ во всемъ лѣсу только намѣченные сорта деревьевъ. Въ казенныхъ лѣсахъ теперь приступили къ искусственному разведенію лѣса, напр., въ Малороссіи.

Россія ведетъ обширную торговлю лѣсомъ, который отправляютъ какъ на внутренній рынокъ, такъ и на внѣшній. Изъ лѣсныхъ районовъ сѣвера и сѣверо-востока обыкновенно весною сплавляется лѣсъ въ безлѣсные районы внизъ по Волгѣ, по Камѣ на юго-востокъ Европ. Россіи или по Днѣпру въ Малороссію и Новороссію. Внѣшняя торговля лѣсомъ идетъ черезъ западъ Европ. Россіи по рѣчнымъ системамъ къ Балтійскому морю и по желѣзнымъ дорогамъ.

Пчеловодство.

Пчеловодствомъ занимаются для полученія меда и воска. Пчеловодство различаютъ бортевое и пасѣчное. **Бортевое пчеловодство** — самая древняя форма этого занятія; оно заключается въ томъ, что **борти** (ульи изъ выдолбленныхъ деревьевъ) хозяевами привязываются въ лѣсу къ деревьямъ; въ бортяхъ живутъ дикія пчелы и дѣлаютъ медъ, а въ концѣ лѣта хозяева обходятъ свои борти и выламываютъ медъ. Бортевое пчеловодство у насъ сохранилось на востокѣ Европ. Россіи: на Уралѣ, въ Уфимской губерніи у башкиръ, хотя башкиры теперь стали прибѣгать и къ пасѣчному пчеловодству, какъ къ болѣе выгодному.

Пасѣчное пчеловодство это — уже усовершенствованное, культурное пчеловодство; оно заключается въ томъ, что хозяева-пчеловоды отводятъ для жизни пчелъ особыя мѣста рядомъ съ своимъ жильемъ и тутъ ставятъ ульи, придавая имъ форму домиковъ, а въ ульи вставляютъ рамы для сотовъ. Пасѣчное пчеловодство распространено въ Малороссіи, въ Бѣлоруссіи и Литвѣ. Но вообще пчеловодство въ Россіи значительно уступаетъ пчеловодству западныхъ государствъ и Соединеннымъ Штатамъ Сѣв. Америки, и воскъ къ намъ привозится изъ-за границы.

Шелководство.

Шелководство — очень важная отрасль народнаго хозяйства, но оно, къ сожалѣнію, мало развито въ Россіи. Шелководство у насъ развито въ Туркестанѣ и въ Закавказьѣ, гдѣ въ тепломъ климатѣ можетъ произрастать тутовое дерево. Но шелка-сырца получается мало, такъ какъ шелководство ведется тамъ первобытнымъ способомъ, не совершенствуется, а шелковичные черви часто подвергаются болѣзнямъ. Поэтому для русскихъ шелковыхъ фабрикъ шелкъ получаютъ изъ Китая, Японіи, Италіи.

Рыболовство.

Промышленное рыболовство имѣетъ большое значеніе, такъ какъ рыба доставляетъ населенію питательную пищу, а съ другой стороны, рыболовство доставляетъ заработокъ большому числу людей. Такъ какъ рыболовство въ Россіи до сихъ поръ сохранило еще хищническій характеръ промысла, то количество рыбы въ Россіи стало уменьшаться, и изъ внутреннихъ частей Европ. Россіи, изъ верховьевъ рѣкъ, а также изъ озеръ, рыболовство перешло на окраины, въ устья большихъ рѣкъ и на берега морей, гдѣ рыба ловится весной, когда она изъ морей идетъ по рѣкамъ вверхъ для „нереста“, метанія икры, а затѣмъ рыба ловится осенью, когда она идетъ обратно, въ моря. Истребленіе рыбы весною, во время метанія икры, загрязненіе рѣкъ стоками отъ фабрикъ и заводовъ, расположенныхъ по берегамъ рѣкъ, загрязненіе такихъ рыбныхъ рѣкъ, какъ Волга,—все это повліяло на сокращеніе въ Россіи рыболовства. Несмотря на это, Россія по рыболовству продолжаетъ занимать видное мѣсто среди другихъ госу-

дарствъ: ежегодно въ Россіи ловится рыбы болѣе чѣмъ на 100 милл. рублей.

Въ Европ. Россіи четыре главныхъ района промышленнаго рыболовства: Каспійскій, Азовско-Черноморскій, Сѣверно-Бѣломорскій и Балтійскій. Первое мѣсто по промышленному рыболовству принадлежитъ **Каспійскому району,** гдѣ ловится до $^2/_3$ всей рыбы, идущей въ продажу; особенно много рыбы въ Волжской дельтѣ, гдѣ ловятся крупныя, осетровыя породы или такъ называемая „красная рыба“ (осетръ, бѣлуга, севрюга) и „бѣлая рыба“ или „частиковая“ (судакъ, лещъ, вобла, сомъ и друг.). Затѣмъ значительное количество рыбы ловится въ устьѣ р. Урала, по побережьямъ Каспійскаго моря и въ устьѣ р. Куры.

Вторымъ по количеству улова рыбнымъ райономъ является **Азовско-Черноморскій районъ:** устье Дона и побережья Азовскаго и Чернаго морей, гдѣ, кромѣ осетровыхъ породъ, ловится камбала, кефаль, скумбрія и друг.

Третьимъ рыбнымъ райономъ является **Сѣверно-Бѣломорскій.** Въ этомъ районѣ главное мѣсто принадлежитъ **Мурманскому побережью,** гдѣ въ большомъ количествѣ ловится треска, навага, сельдь и друг. Но бѣдность рыболовнаго снаряженія у поморовъ и трудности пароходнаго сообщенія между Бѣлымъ моремъ и Мурманомъ затрудняютъ на Мурманѣ рыбные промыслы: поморы-рыболовы могутъ ѣздить изъ Бѣлаго моря на Мурманъ только поздно весной, когда треска, главная для промысла рыба, уходитъ уже въ открытый океанъ, а между тѣмъ норвежскіе рыболовы, пользуясь незамерзающимъ Баренцовымъ моремъ, во-время ловятъ треску и получаютъ большіе барыши.

Послѣднее мѣсто по рыбнымъ морскимъ промысламъ принадлежитъ **Балтійскому морю,** гдѣ ловится въ большомъ количествѣ килька, салакушка и друг.

Промышленное рыболовство въ Европ. Россіи падаетъ; особенно это замѣтно на рыбныхъ промыслахъ въ Каспійскомъ районѣ. Поэтому русскіе рыбопромышленники обратили вниманіе на рыбныя богатства водъ Сибири и Туркестана, и теперь рыбные промыслы передвинулись изъ Европ. Россіи въ Азіатскую. Сибирь особенно богата рыбою; въ рѣкахъ Сибири водится такая цѣнная рыба, какъ нельма, омуль, а въ Амурскомъ районѣ — кета, горбуша, сельдь. Богаты рыбой также и побережья нашихъ морей Дальняго Востока:

Берингова, Охотскаго, Японскаго морей. Рыбою богаты и воды Туркестана, главнымъ образомъ, Аральское озеро. Теперь крупное рыболовство болѣе всего развивается на Дальнемъ Востокѣ и въ Аральскомъ морѣ, особенно съ проведеніемъ Сибирской и Средне-азіатской желѣзныхъ дорогъ, по которымъ рыба можетъ доставляться въ Европ. Россію въ вагонахъ-холодильникахъ.

Въ Россіи богаты рыбою и внутреннія воды, какъ озера Ладожское, Онежское, Бѣлоозеро, Байкалъ и впадающія въ нихъ рѣки, въ которыхъ ловятся породы прѣсноводныхъ рыбъ: лосось, форель, карпъ, сигъ, корюшка, вобла, лещъ и друг., а въ Бѣлоозерѣ и Чудскомъ озерахъ много ловится снитковъ.

Рыба у насъ идетъ въ продажу какъ въ свѣжемъ видѣ, такъ и въ видѣ приготовленныхъ изъ нея консервовъ. Въ свѣжемъ видѣ рыба идетъ въ продажу въ незначительномъ количествѣ. Чтобы рыба могла возможно дольше сохраняться отъ порчи, ее солятъ, сушатъ, вялятъ, коптятъ и проч.

Такъ какъ наши рѣки, озера и моря значительно опустошены хищническимъ рыболовствомъ, то въ настоящее время въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Россіи стали прибѣгать къ искусственному разведенію рыбъ. Для этого, по примѣру западно-европейскихъ странъ и Соединенныхъ Штатовъ Сѣв. Америки, стали устраивать рыбоводные заводы: устраиваютъ особые пруды, которые населяютъ рыбою; тутъ ее откармливаютъ, и тутъ она размножается. Искусственное разведеніе рыбъ примѣняется въ Прибалтійскомъ краѣ.

Звѣроловство.

Въ Россіи звѣроловство, какъ промыселъ, существуетъ, главнымъ образомъ, въ Сибири: въ тайгѣ и тундрѣ, а затѣмъ еще въ сѣверныхъ лѣсахъ Европ. Россіи. Въ Сибири охотою занимаются инородцы, которые охотятся за пушнымъ звѣремъ: на соболя, горностая, куницу, лисицу, песцовъ, бѣлокъ и проч. Самымъ цѣннымъ звѣремъ является соболь, который сильно сталъ подвергаться истребленію, и теперь онъ сохраняется пока въ глухихъ мѣстахъ Восточной Сибири. Поэтому недавно былъ изданъ законъ, по которому охота на соболя запрещена была. Въ охотѣ на пушного звѣря инородцы примѣняютъ различныя средства; силки, капканы, ловушки. Въ сѣверныхъ и восточныхъ нашихъ моряхъ охо-

Рис. 164. Лежбище морскихъ котиковъ на Командорскихъ островахъ.

тятся на морскихъ звѣрей: на тюленей, моржей, котиковъ, выдръ и друг., которые доставляютъ кожу.

Горнозаводская промышленность.

Каменный уголь.

Горная промышленность для народнаго хозяйства имѣетъ огромное значеніе, такъ какъ существованіе въ государствѣ фабрикъ, заводовъ, желѣзныхъ дорогъ, пароходства,—все это зависитъ отъ горной промышленности: отъ добыванія полезныхъ ископаемыхъ, а главнымъ образомъ, каменнаго угля, желѣза и нефти. И чѣмъ страна богаче этими продуктами, тѣмъ въ ней лучше будутъ развиты фабрично-заводская промышленность, сѣть желѣзныхъ дорогъ, пароходство и проч. Россія—страна съ неисчерпаемыми залежами минеральныхъ богатствъ, но до настоящаго времени эти богатства мало изслѣдованы и мало разрабатываются.

Залежи каменнаго угля у насъ имѣются въ Новороссіи, на Уралѣ, на Кавказѣ, въ Сибири и Туркестанѣ. Въ Новороссіи каменный уголь разрабатывается въ Донецкомъ каменноугольномъ бассейнѣ.

Донецкій каменноугольный бассейнъ по количеству добываемаго въ немъ каменнаго угля занимаетъ **первое мѣсто** въ Россіи. Этотъ каменноугольный бассейнъ занимаетъ значительную площадь въ Харьковской, Екатеринославской губерніяхъ и въ области Войска Донского. Донецкій уголь очень высокаго качества; въ области Войска Донского, въ Грушевскихъ рудникахъ добывается лучшій антрацитъ, годный на выработку кокса, незамѣнимаго при выплавкѣ чугуна. Бахмутскія каменноугольныя копи въ Екатеринославской губерніи также даютъ хорошаго качества каменный уголь.

На **Уралѣ** каменный уголь залегаетъ по обоимъ склонамъ хребта, но разрабатывается пока только на западномъ склонѣ; при этомъ уральскій каменный уголь не отличается хорошимъ качествомъ и не пригоденъ для выработки изъ него кокса. Хотя въ Уральскихъ горахъ залегаетъ много каменнаго угля, но онъ тутъ мало разрабатывается и идетъ только на желѣзныя дороги.

На Кавказѣ имѣются большія залежи каменнаго угля, именно, въ Кутаисской губерніи, но кавказскій уголь плохого качества. Въ другихъ мѣстахъ Кавказа залежи каменнаго угля еще не изслѣдованы.

Въ Сибири и Туркестанѣ также имѣются залежи каменнаго угля, но онѣ мало изслѣдованы и къ разработкѣ ихъ еще не приступали.

Всего каменнаго угля въ Россіи передъ войной добывалось болѣе $1^1/_2$ милліарда пудовъ, главнымъ образомъ, въ Донецкомъ и Домбровскомъ каменноугольныхъ районахъ: на Донецкій районъ падаетъ болѣе 1000 милліоновъ пудовъ. По количеству добываемаго каменнаго угля Россія уступаетъ С.-Американскимъ Штатамъ, Великобританіи, Германіи, Австро-Венгріи и Франціи. Слѣдовательно, добычу каменнаго угля въ Россіи нельзя назвать значительной.

По цифровымъ даннымъ построить діаграммы.

I. Добыча каменнаго угля въ Россіи за 1860—1910 годы въ милліонахъ пудахъ:

Годы—	1860.	1865.	1870.	1875.	1880.	1885.	1890.	1895.	1900.	1905.	1910.
Пуды (въ милл.)—	18.	24.	42.	104.	200.	260.	368.	555.	987.	1139.	1522.

II. Добыча каменнаго угля въ главныхъ государствахъ (1910 г.) въ милліонахъ пудовъ.

Россія.	Соед. Шт.	Англія.	Германія.	Австро-Венгрія.	Франція.	Бельгія.
1.522.	27.758.	16.148.	13.552.	2.394.	2.354.	1.142.

Нефть.

Другимъ главнымъ источникомъ двигательной силы въ фабрично-заводской промышленности, на желѣзныхъ дорогахъ, на пароходахъ служитъ нефть, которая, какъ топливо, конкурируетъ съ каменнымъ углемъ, но она имѣетъ то преимущество, что сгораетъ безъ остатка, а тепла даетъ больше. Поэтому-то многія промышленныя учрежденія, желѣзныя дороги, пароходы переходятъ теперь на нефтяное отопленіе. У насъ, въ Россіи, главнымъ мѣсторожденіемъ нефти является Кавказъ, именно: **Апшеронскій полуостровъ**, районъ около г. Баку, занимающій болѣе 1000 десятинъ земли съ нефтяными источниками. Для добычи нефти тутъ пробуравливаютъ нефтяные колодцы на глубину до 150 саж., откуда нефть или выкачивается паровыми машинами, или, если напоръ нефти сильный, она иногда бьетъ фонтаномъ, и тогда ее нужно собирать въ особыя помѣщенія. Эту сырую нефть перекачиваютъ тутъ же въ наливныя суда, чтобы отправить ее моремъ на Волгу или въ цистернахъ по желѣзной дорогѣ изъ Баку или по нефтепроводу въ Батумъ, а отсюда за границу. Оставшуюся нефть перекачиваютъ по трубамъ на керосиновые заводы, которые сосредоточены въ Черномъ городѣ, гдѣ нефть перегоняется на керосинъ, бензинъ, смазочныя масла, а остатки ея послѣ перегонки идутъ на мазутъ[1]), который идетъ на топливо для волжскихъ пароходовъ и отправляется на московскіе фабрики и заводы.

Вторымъ по количеству добываемой нефти райономъ является **Терская область**, окрестности г. **Грознаго**, а третьимъ райономъ—**Кубанская область**, окрестности г. **Майкопа**. Вся эта кавказская нефть трехъ районовъ даетъ ежегодно около 580 милл. пудовъ, и Кавказъ является однимъ изъ первыхъ нефтяныхъ центровъ въ мірѣ. Кромѣ того, нефть добывается въ Туркестанѣ, въ Ферганской области; найденъ этотъ полезный продуктъ по р. Ухтѣ, притокъ Ижмы (на границѣ Вологодск. и Архангельск. губ.), въ Сибири въ сѣверномъ Алтаѣ, въ Закаспійской области, близъ г. Красноводска, на о. Челекенѣ и на о. Сахалинѣ. Въ этихъ нефтяныхъ районахъ нефть еще не разрабатывается.

Нефть идетъ для потребленія какъ на свои внутренніе рынки, такъ и на внѣшніе, въ Зап. Европу: главнымъ образомъ, черезъ Батумъ и Новороссійскъ.

---

[1]) Мазутъ получается послѣ отгонки керосина.

По цифровымъ даннымъ построить діаграммы.

I. Добыча нефти въ Россіи за 1885—1910 годы въ милліонахъ пудовъ.

Годы—	1885.	1890.	1895.	1900.	1905.	1910.
Пуды (въ милліон.)—	116.	243.	430.	634.	461.	587.

II. Добыча нефти въ главныхъ государствахъ (1909 г.) въ милліонахъ пудовъ.

Россія.	Соединен. Шт.	Австро-Венгрія.	Румынія.	Другія государства.
556.	1.598.	117.	79.	192.

Желѣзо.

Потребленіе желѣза въ современной промышленной жизни настолько велико, что можно сказать, что «міръ завоеванъ желѣзомъ»; нѣтъ уголка въ мірѣ, куда бы не проникло желѣзо въ томъ или другомъ видѣ. Съ каждымъ годомъ желѣзодѣлательная промышленность въ различныхъ странахъ все болѣе и болѣе возрастаетъ, и если нужно характеризовать промышленность различныхъ странъ въ концѣ XIX и XX вв., то, именно, наше время нужно назвать «желѣзнымъ вѣкомъ».

Россія очень богата залежами желѣзной руды. Залежи желѣзной руды и заводы для выплавки чугуна и переработки его въ желѣзо и сталь сосредоточены у насъ въ главныхъ районахъ: въ Южномъ, на Уралѣ и въ Московскомъ. Первое мѣсто по руднымъ залежамъ принадлежитъ Южному району, который находится въ Новороссіи, на границѣ Екатеринославской и Херсонской губ., въ Кривомъ Рогѣ, мѣстечкѣ Херсонской губерніи. Криворожскій районъ имѣетъ большіе запасы желѣзной руды и притомъ высокаго качества: 60%—70% желѣза, а густая сѣть желѣзныхъ дорогъ въ этомъ районѣ и близость Донецкаго каменноугольнаго бассейна, дающаго хорошее топливо для желѣзодѣлательныхъ заводовъ, очень благопріятны для развитія въ Кривомъ Рогѣ металлургической промышленности. Когда въ XIX вѣкѣ здѣсь была обнаружена прекраснаго качества желѣзная руда, то сюда явились иностранные капиталисты (французы и бельгійцы) и открыли здѣсь металлическіе заводы съ огромными доменными печами, съ усовершенствованными машинами и начали вырабатывать чугунъ, желѣзо, сталь,

начали тутъ же, на мѣстѣ, изготовлять рельсы, желѣзо во всѣхъ видахъ, чугунныя трубы, проволоку и проч. Теперь въ Криворожскомъ районѣ выплавляется $^3/_4$ всего чугуна, выплавляемаго въ Россіи.

Уральскій рудный районъ теперь занимаетъ второе мѣсто по разработкѣ желѣзной руды, но залежи ея на Уралѣ еще богаче, чѣмъ въ Южномъ районѣ, и руда здѣсь высокаго качества: содержитъ до 65% желѣза, главнымъ образомъ, въ магнитномъ и буромъ желѣзнякѣ. Магнитный и бурый желѣзнякъ залегаетъ преимущественно на восточномъ склонѣ Урала, гдѣ находятся его большія вершины — гора Благодать, Высокая, Магнитная, состоящія изъ магнитнаго желѣзняка.

Хотя Уралъ имѣетъ огромные запасы желѣзной руды и притомъ высокаго достоинства, но, къ сожалѣнію, для развитія металлургической промышленности нѣтъ здѣсь такихъ благопріятныхъ условій, какъ въ Южномъ районѣ: главнымъ образомъ, нѣтъ капиталовъ для развитія этой промышленности, мало желѣзныхъ дорогъ, ощущается недостатокъ въ углѣ, необходимомъ для выплавки чугуна. Поэтому на Уралѣ еще до сихъ поръ на заводахъ употребляютъ дровяное отопленіе и древесный уголь для выплавки. Въ послѣднее время металлическая промышленность на Уралѣ стала оживляться, когда сюда проникли иностранные капиталы. Несмотря на современныя неблагопріятныя условія, Уралъ имѣетъ огромную будущность въ металлической промышленности, когда здѣсь будетъ развита сѣть желѣзныхъ дорогъ, когда здѣсь будетъ разрабатываться свой каменный уголь, и заводы перейдутъ на минеральное топливо.

Московскій районъ имѣетъ руду не высокаго качества— бурый желѣзнякъ съ низкимъ содержаніемъ желѣза, а недостатокъ въ этомъ районѣ каменнаго угля вынуждаетъ заводы работать привознымъ донецкимъ углемъ, а это удорожаетъ чугунъ, желѣзо и сталь.

Сибирь богата залежами желѣзныхъ рудъ, но онѣ мало изслѣдованы, разработка ихъ только что началась, и въ будущемъ, когда въ Сибирь проникнутъ капиталы, когда здѣсь увеличится сѣть желѣзныхъ дорогъ, тогда Сибирь можетъ выдвинуться по металлической промышленности на видное мѣсто.

Хотя Россія богата залежами желѣзной руды, но по ея добыванію она, среди промышленныхъ странъ міра, занимаетъ **пятое мѣсто.**

По цифровымъ даннымъ построить діаграммы.

I. Добыча желѣзной руды въ Россіи за 1870—1911 гг. въ милліонахъ пудовъ.

Годы—	1870.	1875.	1880.	1885.	1890.	1895.	1900.	1905.	1910.	1911.
Южный районъ—	1.	2.	3.	7.	23.	59.	210.	188.	260.	306.
Уральскій районъ—	28.	36.	38.	40.	56.	74.	101.	82.	72.	93.
Всего въ Россіи—	46.	59.	60.	65.	106.	168.	367.	298.	351.	425.

II. Добыча желѣзныхъ рудъ въ главныхъ государствахъ (1911 г.) въ милліонахъ пудовъ.

Россія.	Соедин. Шт.	Германія.	Франція.	Англія.
425.	2.683.	1.824.	1.020.	922.

III. Выплавка чугуна въ Россіи за 1870—1911 гг. въ милліонахъ пудовъ.

Годы—	1870.	1875.	1880.	1885.	1890.	1895.	1900.	1905.	1910.	1911.
Южный районъ—	0,4.	0,9.	1.	2.	13.	34.	92.	103.	126.	148.
Уральскій районъ—	13.	18.	18.	22.	28.	33.	50.	41.	39.	45.
Всего въ Россіи—	21.	25.	26.	30.	55.	87.	177.	166.	186.	219.

IV. Производство чугуна въ главныхъ государствахъ въ 1911 г. въ милліонахъ пудовъ.

Россія.	Соединен. Шт.	Германія.	Англія.	Франція.	Бельгія.	Австро-Венгрія.
219.	1.467.	933.	603.	269.	128.	128.

V. Производство чугуна (въ 1911 г.) на душу населенія въ пудахъ.

Россія.	Соединен. Шт.	Германія.	Англія.	Франція.	Бельгія.	Австро-Венгрія.
1.	16.	14.	13.	7.	17.	3.

Соль.

Въ Россіи соль добывается самосадочная въ соляныхъ озерахъ и каменная. Больше всего у насъ добывается самосадочной соли въ двухъ мѣстахъ: изъ соляныхъ озеръ Прикаспійской низменности, Баскунчакскомъ и Эльтонъ, а затѣмъ въ Крымскихъ озерахъ. Каменная соль у насъ разрабатывается около Бахмута, у Илецкой защиты и въ Закавказьѣ. Затѣмъ соль вырабатывается изъ соляныхъ растворовъ въ Соликамскѣ. Въ Россіи ежегодно добывается болѣе 120 милл. пудовъ соли. По добычѣ соли Россія занимаетъ **4-е мѣсто** въ мірѣ послѣ Соединенныхъ Штатовъ, Англіи и Германіи.

Соль у насъ употребляется, какъ пищевой продуктъ, но на кормъ скоту соли идетъ мало, для химической промышленности же и совсѣмъ идетъ незначигельное количество.

По цифровымъ даннымъ построить діаграммы.

I. Добыча соли въ Россіи за 1885—1910 гг. въ милл. пудовъ.

Годы—	1885.	1890.	1895.	1900.	1905.	1910.
Самосадочной соли—	36.	48.	52.	69.	61.	63.
Каменной соли—	11.	13.	19.	26.	24.	32.
Вываренной соли—	22.	24.	23.	25.	27.	29.

Золото, серебро, платина.

Золото въ Россіи добывается, главнымъ образомъ, въ Восточной Сибири, по притокамъ Лены: по Витиму и Олекмѣ, а менѣе золота даютъ Уралъ и Алтай. Ежегодная добыча золота въ Россіи доходитъ до 2—3¼ тыс. пудовъ. Разработка золотыхъ розсыпей ведется у насъ первобытнымъ способомъ: промывкой золотоноснаго песку безъ употребленія усовершенствованныхъ машинъ, а для разработки жильнаго золота нужны капиталы, нужны сложныя оборудованія, а между тѣмъ мѣсторожденія жильнаго золота у насъ богатыя: и на Уралѣ и въ Сибири. Въ міровой добычѣ золота Россія занимаетъ **4-е мѣсто** послѣ Трансвааля, Австраліи и Соединенныхъ Штатовъ.

Серебро у насъ получается изъ серебро-свинцовыхъ рудъ, залежи которыхъ находятся въ Алтаѣ, въ Нерчинскихъ горахъ и въ Киргизскихъ степяхъ Туркестана. Ежегодная добыча серебра въ Россіи достигаетъ 300 пудовъ.

Пла́тина—металлъ рѣдко встрѣчающійся въ природѣ. Главное, міровое мѣсторожденіе пла́тины находится въ Уральскихъ горахъ. Уральской пла́тиной снабжается весь міръ, но наша пла́тина продается за границу (во Францію и Англію) въ неочищенномъ видѣ.

Мѣдныя руды въ Россіи находятся на Уралѣ, въ Закавказьѣ и въ Сибири. Всего мѣди у насъ добывается около милліона пудовъ.

Марганцевыя руды находятся у насъ на Кавказѣ, въ Кутаисской губерніи, и на югѣ Европ. Россіи, въ Екатеринославской губерніи. По добычѣ марганца Россія занимаетъ **первое мѣсто** въ мірѣ. Но марганцевыя руды у насъ не перерабатываются, а вывозятся за границу въ сыромъ видѣ, между тѣмъ марга-

нецъ въ сталелитейномъ производствѣ незамѣнимъ: онъ прибавляется къ стали для увеличенія ея твердости и упругости. Остальные металлы въ Россіи мало разрабатываются.

По цифровымъ даннымъ построить діаграмму.

I. Добыча золота въ 1912 г. въ милліонахъ рублей.

Россія.	Трансвааль.	Соединен. Шт.	Австралія.	Мексика.
55.	376.	183.	113.	45.

Фабрично-заводская промышленность.

Фабрично-заводская промышленность въ Россіи началась еще при Петрѣ Великомъ: при немъ въ Россіи возникли такъ называемые „крѣпостные“ фабрики и заводы, т.-е. фабрики и заводы съ крѣпостными рабочими, которые были приписаны къ нимъ, а заводы тогда стали открывать на Уралѣ. Чтобы привлечь къ этой фабрично-заводской промышленности русское купечество, Петръ Великій давалъ купцамъ землю, снабжалъ ихъ деньгами и давалъ разныя льготы. Такъ какъ на „крѣпостныхъ“ фабрикахъ и заводахъ былъ введенъ крѣпостной трудъ, то эти фабрики и заводы съ подневольнымъ трудомъ не могли развиваться. Затѣмъ въ фабрично-заводской промышленности стало принимать участіе и русское дворянство, которое тоже стало открывать фабрики въ своихъ имѣніяхъ съ крѣпостными рабочими, чтобы снабжать внутренній рынокъ предметами обрабатывающей промышленности. Но и помѣщичьи фабрики не могли развиться. Такимъ образомъ фабрично-заводская промышленность въ XVIII и въ первой половинѣ XIX вѣка развиваться не могла, такъ какъ на ней былъ введенъ подневольный, крѣпостной трудъ. Развитіе фабрично-заводской промышленности началось въ Россіи со второй половины XIX вѣка, со времени освобожденія крестьянъ отъ крѣпостной зависимости. Вскорѣ послѣ освобожденія крестьянъ отъ крѣпостной зависимости началось и обезземеленіе крестьянъ, и тогда начали освобождаться свободныя „рабочія руки“, которыя стали искать работы на фабрикахъ и заводахъ; явился и классъ капиталистовъ, которые составляли общества предпринимателей, компаніи, вкладывали въ предпріятія большіе капиталы и открывали фабрики и заводы. Тогда въ Россіи началось **капиталистическое производство** пред-

метовъ обрабатывающей промышленности. Кромѣ русскихъ капиталовъ, въ этихъ предпріятіяхъ сталъ работать еще иностранный капиталъ, для котораго въ Россіи создались болѣе выгодныя условія. Въ то же время въ Россіи началась постройка желѣзныхъ дорогъ, началось пароходство по рѣкамъ и морямъ, и началась разработка рудныхъ богатствъ, сооруженіе фабрикъ и заводовъ, которые возникаютъ и въ наше время. Въ настоящее время общая стоимость вырабатываемыхъ фабриками и заводами товаровъ равна 3 милліардамъ рублей. Эта цифра показываетъ, что фабрично-заводская промышленность уступаетъ промышленности сельско-хозяйственной, общая стоимость которой равняется 6 милліардамъ рублей. Къ нашему времени, къ началу XX вѣка, фабрично-заводская промышленность настолько развилась въ Россіи, что внутренній нашъ рынокъ вполнѣ обезпечивается русской фабрично-заводской промышленностью; кромѣ того, часть русскихъ фабрично-заводскихъ произведеній вывозится за границу, главнымъ образомъ, на азіатскіе рынки: мануфактура, металлическія издѣлія, сахаръ и друг.

Къ концу XIX и началу XX вѣка фабрично-заводская промышленность сосредоточилась въ Европ. Россіи въ слѣдующихъ ея районахъ: въ **Центральномъ**, **Южномъ**, **Прибалтійскомъ** и **Уральскомъ**.

Обработка питательныхъ веществъ.

Въ обработкѣ питательныхъ веществъ главное мѣсто занимаютъ производства сахарное и мукомольное, а затѣмъ маслобойное производство и маслодѣліе.

Сахаръ у насъ вырабатывается изъ сахарной свекловицы и бываетъ въ двухъ видахъ: въ видѣ сахарнаго песку и сахара-рафинада, т.-е. чистаго, кристаллизованнаго сахара. Всего сахара въ Россіи вырабатывается на свекло-сахарныхъ заводахъ около 130 милл. пудовъ въ годъ. Свекло-сахарные заводы сосредоточены у насъ на юго-западѣ и на югѣ Европ. Россіи, въ губерніяхъ: Подольской, Кіевской, Харьковской и Курской. Сахаръ у насъ обложенъ акцизомъ, а поэтому сахаръ является довольно дорогимъ питательнымъ продуктомъ. Русскій сахаръ идетъ какъ на внутренній рынокъ, такъ и на внѣшній. Особенно много нашего сахара вывозится въ Англію, которая не имѣетъ своего сахарнаго производства.

Душевое потребленіе сахара въ Россіи около 18 фунтовъ. На земномъ шарѣ всего свекловичнаго сахара производится (1911 г.) 425 милл. пуд., а тростниковаго 552 милл. пуд. Тростниковый сахаръ производятъ, главнымъ образомъ, въ Азіи, на островѣ Кубѣ, въ Соединенныхъ Штатахъ и въ Южной Америкѣ.

Мукомольное дѣло у насъ до половины XIX вѣка стояло на низкой степени развитія: ржаная и пшеничная мука перемалывалась на первобытныхъ вѣтряныхъ и водяныхъ мельницахъ; но съ половины XIX вѣка, съ развитіемъ сельскохозяйственной промышленности, съ увеличеніемъ въ помѣщичьихъ имѣніяхъ запашекъ, и вообще съ введеніемъ усовершенствованій въ сельскомъ хозяйствѣ, возникла крупная мукомольная промышленность, возникли паровыя мельницы и, главнымъ образомъ, на большихъ рѣкахъ, какъ Волга, Днѣпръ, и въ портовыхъ городахъ, чтобы доставлять этотъ продуктъ питанія по болѣе дешевой цѣнѣ, а самимъ предпринимателямъ получать болѣе дешевое топливо водными путями. Поэтому паровыя мельницы возникли по Волгѣ въ Нижнемъ-Новгородѣ, Самарѣ, Саратовѣ и по Днѣпру—въ Кіевѣ, Екатеринославлѣ, Кременчугѣ, а затѣмъ въ портовыхъ городахъ: въ Одессѣ, Ростовѣ-на-Дону.

Маслобойное производство (льняное, конопляное и подсолнечное масла) распространено въ Черноземной полосѣ, въ губерніяхъ: Воронежской (сл. Алексѣевка), Тамбовской, Саратовской.

Маслодѣліе развито въ губерніяхъ Вологодской, Ярославской, Костромской и въ Зап. Сибири: въ Тобольской и Томской губерніяхъ. Въ этихъ маслодѣльныхъ районахъ возникли **маслодѣльные заводы,** изготовляющіе масло, расходящееся въ Россіи въ большомъ количествѣ, а съ проведеніемъ Сибирской желѣзной дороги маслобойные сибирскіе заводы стали еще болѣе развиваться, и теперь русскимъ масломъ снабжаются и заграничные рынки.

Обработка волокнистыхъ веществъ.

Подъ **волокнистыми веществами** нужно разумѣть волокна шерсти животныхъ и волокна льна, пеньки, джута, хлопка, получаемыя отъ техническихъ растеній. Обработка же волокнистыхъ веществъ въ пряжу и ткани носитъ названіе **текстильной промышленности,** которая составляетъ главную отрасль фабричной промышленности, снабжающей населеніе одеждой и

бѣльемъ. Въ текстильной промышленности первое мѣсто принадлежитъ хлопку, который идетъ на хлопчато-бумажное производство. **Хлопчатобумажное производство** самое распространенное въ мірѣ, такъ какъ хлопокъ болѣе другихъ волокнистыхъ веществъ пригоденъ для машинной обработки, отличается прочностью, дешевизной и легко поддается поддѣлкѣ подъ внѣшній видъ шерстяныхъ, шелковыхъ тканей. Хлопчатобумажная промышленность въ Россіи стала развиваться лѣтъ 40 тому назадъ, и теперь у насъ хлопчато-бумажныхъ тканей вырабатывается на милліардъ рублей, а на хлопчато-бумажныя фабрики идетъ болѣе 20 милл. пудовъ хлопка. Хлопчато-бумажное производство сосредоточено у насъ, главнымъ образомъ, въ Центральномъ районѣ въ губерніяхъ Владимирской, Московской и Костромской, на фабрикахъ которыхъ производится очистка хлопка, пряденіе, тканье, окраска и отдѣлка тканей. Хлопокъ для этихъ фабрикъ получается, главнымъ образомъ, изъ Туркестана. Хлопчато-бумажныя матеріи идутъ или на внутренній рынокъ, снабжая Россію ситцами, коленкоромъ, миткалемъ и проч., или онѣ вывозятся на азіатскій рынокъ: въ Персію и Монголію. По хлопчатобумажному производству Россія занимаетъ **4-е мѣсто** среди промышленныхъ странъ міра: послѣ Соединенныхъ Штатовъ, Великобританіи и Германіи.

Шерстяное и суконное производства у насъ уступаютъ производству хлопчато-бумажному, такъ какъ овцеводство въ Россіи развито слабо, и своей шерсти для фабрикъ не хватаетъ, плохо ее очищаютъ и моютъ, а привозная изъ-за границы шерсть удорожаетъ матеріи. Шерсть обрабатывается на шерстопрядильныхъ, шерсто-ткацкихъ, суконныхъ и ковровыхъ фабрикахъ. Главнымъ райономъ шерстяного и суконнаго производства служитъ Московскій, на фабрикахъ котораго производится шерстопряденіе и выдѣлка гладкихъ суконъ и дешевыхъ шерстяныхъ тканей съ примѣсью хлопка. Шерстяное и суконное производства существуютъ еще на фабрикахъ Петроградской губерніи, въ Симбирской и въ Черниговской губерніяхъ.

По обработкѣ льна Россія занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ среди промышленныхъ государствъ, уступая въ этомъ отношеніи только Ирландіи и Франціи. Обработка льна въ болѣе обширныхъ размѣрахъ производится у насъ въ нашихъ центральныхъ губерніяхъ: Ярославской, Костромской и Вла-

димирской, въ которыхъ сосредоточены крупныя льнопрядильныя и льноткацкія фабрики, вырабатывающія холстъ, парусину, брезентъ и проч.

Изъ **пеньки** вырабатываются грубыя пеньковыя ткани, а затѣмъ канаты, веревки, бечева. Канатныя фабрики у насъ находятся въ Ярославской, Нижегородской, Петроградской губерніяхъ.

Шелковая промышленность въ Россіи слабо развита, такъ какъ у насъ своего шелка-сырца, доставляемаго Туркестаномъ и Закавказьемъ, мало. Русскія шелковыя фабрики работаютъ преимущественно на иностранномъ шелкѣ, который ввозится изъ Италіи, Франціи, Японіи, отчасти изъ Китая, а поэтому шелковыя матеріи у насъ дороги. Шелковое производство въ Россіи сосредоточено, главнымъ образомъ, въ Московской губерніи. Но вообще въ шелковомъ производствѣ Россія занимаетъ послѣднее мѣсто послѣ Франціи, Италіи, Германіи, Японіи и Китая.

Обработка металловъ, дерева и животныхъ продуктовъ.

Обработка металловъ производится на чугуно-плавильныхъ, желѣзо-дѣлательныхъ, стале-литейныхъ и машино-строительныхъ заводахъ. Изъ всѣхъ металлическихъ производствъ наибольшее значеніе для страны имѣетъ машиностроеніе, которое совмѣщаетъ въ себѣ всю металлическую обработку.

Машиностроеніе сосредоточивается на изготовленіи паровыхъ машинъ, а затѣмъ паровозовъ, пароходовъ, сельскохозяйственныхъ орудій, различныхъ станковъ, котловъ для паровыхъ машинъ и проч. Для сооруженія паровозовъ и вагоновъ для желѣзныхъ дорогъ въ Россіи оборудованы такіе заводы, которые построены въ губерніяхъ Московской (Коломенскій, Мытищинскій), Петроградской, Нижегородской (Сормовскіе). Въ послѣднее время стало увеличиваться производство сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій: молотилокъ, жнеекъ, косилокъ, сѣялокъ, вѣялокъ, плуговъ. Спросъ на машины и разныя орудія съ каждымъ годомъ въ Россіи возрастаетъ, а русское производство этому спросу мало удовлетворяетъ; поэтому машины выписываются изъ-за границы.

Въ связи съ машиностроеніемъ находится судостроеніе: постройка рѣчныхъ и морскихъ судовъ, паровыхъ котловъ для нихъ. Но судостроеніе въ Россіи развито еще слабо.

Наши судостроительные заводы расположены на Волгѣ, на Днѣпрѣ, въ портовыхъ городахъ.

Обработка мелкихъ металлическихъ предметовъ, гвоздей, проволоки, различной домашней утвари, сосредоточена на заводахъ Урала, въ Екатеринославѣ, въ Тулѣ.

Къ обработкѣ минеральныхъ веществъ надо отнести еще слѣдующія производства: стеклянное, фарфоровое и фаянсовое, гончарное, кирпичное, цементное и химическихъ продуктовъ. Но это производство въ Россіи вообще слабо развито, въ особенности производство химическихъ продуктовъ, напримѣръ, красокъ, такъ нужныхъ въ фабричной промышленности. Лучше развито производство стеклянное и фарфорофаянсовое. Стеклянное производство сосредоточено въ губерніяхъ Калужской, Владимирской, Петроградской, фарфоровое и фаянсовое—въ Московской (Гжель), Тверской, Новгородской и Лифляндской.

Обработка дерева въ Россіи существуетъ въ лѣсистыхъ мѣстностяхъ и производится на лѣсопильныхъ заводахъ, а также въ приморскихъ пунктахъ и на большихъ рѣкахъ, какъ Волга, Днѣпръ. Лѣсопильные заводы, обрабатывающіе брусья, доски, тесъ и проч., находятся въ Архангельскѣ, Петроградѣ, откуда обработанное дерево отправляется за границу, а лѣсопильные заводы на Волгѣ и на Днѣпрѣ, въ Саратовѣ, въ Херсонѣ обрабатываютъ лѣсъ для внутренняго рынка. Мебельное производство у насъ сосредоточено, главнымъ образомъ, въ крупныхъ городахъ, какъ Москва, Петроградъ и друг., гдѣ находятся мебельныя фабрики. Обработка дерева въ древесную массу для изготовленія изъ нея **писчей бумаги** сосредоточена въ Прибалтійскомъ краѣ (Рига) и въ Финляндіи.

Обработка **животныхъ продуктовъ** заключается въ выдѣлкѣ продуктовъ, получаемыхъ отъ домашнихъ животныхъ: кожъ, сала и проч. Кожевенное производство у насъ сосредоточено въ губерніяхъ: Петроградской и Московской, гдѣ выдѣлываются кожи и разныя кожаныя издѣлія: обувь, сбруя и друг.

Кустарные промыслы.

Кустарные промыслы въ Россіи — самая древняя промышленность, древнѣе фабрично-заводской промышленности на нѣсколько столѣтій. Кустарная промышленность зародилась еще во время существованія Московской Руси: въ

XIV—XV в.; но въ XVI вѣкѣ эта промышленность занимала уже видное мѣсто. Въ Московской Руси тогда существовали такія производства: кузнечное, серебряное, котельное, гончарное. Сначала эта промышленность имѣла характеръ ремесленнаго производства, а потомъ она развилась и стала превращаться въ товарно-кустарную: кустарь изготовлялъ вещи у себя дома съ своей семьей и продавалъ ихъ не на рынокъ, а скупщикамъ, которые распространяли кустарныя вещи, имѣя въ Москвѣ товарные склады. Съ теченіемъ времени кустарная промышленность стала пріобрѣтать новую форму: капиталисты-предприниматели сами стали дѣлать заказы кустарямъ на тѣ или другія вещи и снабжали кустарей своимъ матеріаломъ: одному кустарю предприниматель давалъ заказъ на однѣ части, другому—на другія части. Заказы давались кустарямъ на издѣлія металлическія, деревянныя, полотняныя, шерстяныя, кожаныя. При кустарномъ производствѣ и въ тѣ времена въ семьяхъ примѣнялся раздѣльный трудъ, при которомъ вещь дѣлается скорѣе: каждый членъ семьи выполнялъ только одну какую-нибудь часть работы: такая раздѣльная работа шла успѣшнѣе.

Въ настоящее время кустари у себя дома съ помощью членовъ семьи изготовляютъ вещи и сами сбываютъ ихъ на рынокъ: вещи металлическія (ножи, ножницы, замки), деревянныя издѣлія (ложки, чашки, корыта, кадки, мебель и проч.), издѣлія полотняныя, кружевныя, плетеныя и друг.

Теперь кустарные промыслы такъ развились въ Россіи, что ими занято нѣсколько милліоновъ работниковъ. Кустарные промыслы распространены преимущественно въ губерніяхъ нечерноземныхъ, тамъ, именно, гдѣ земледѣліе мало обезпечиваетъ населеніе; кромѣ того, продолжительная зима—мѣсяцевъ 5—6, позволяетъ населенію нечерноземной полосы пользоваться ею, чтобы свободное отъ полевыхъ работъ время отдавать кустарной работѣ. Кустарная работа производится ручнымъ способомъ, простыми инструментами и въ самомъ лучшемъ случаѣ съ употребленіемъ станка.

Въ настоящее время кустарная промышленность испытываетъ тяжелыя условія своего существованія: съ одной стороны, она и теперь находится въ большой зависимости отъ скупщиковъ, которые снабжаютъ кустарей матеріаломъ и кредитуютъ ихъ: цѣны на матеріалъ и на издѣлія устана-

вливаетъ скупщикъ, даетъ кустарю въ кредитъ деньги и этимъ его закабаляетъ, а съ другой стороны, у кустарей есть опасный конкурентъ: это фабрика, которая, владѣя капиталами, имѣя машины и работниковъ-спеціалистовъ, убиваетъ кустарную промышленность, такъ какъ фабрика, изготовляя вещи въ огромныхъ размѣрахъ, можетъ продавать ихъ дешевле, чѣмъ кустарь. Пока же кустарная промышленность выдерживаетъ еще фабричную конкуренцію и развиваетъ свое производство. Современная кустарная промышленность занимается обработкою волокнистыхъ веществъ, дерева, металловъ, глины и животныхъ продуктовъ.

Кустарная обработка **волокнистыхъ веществъ** сосредоточена въ Центрально-промышленномъ районѣ: въ губерніяхъ Владимирской, Московской, Ярославской, Костромской, Тверской, въ которыхъ изготовляются издѣлія изъ льна, шерсти, шелка.

Обработка дерева сосредоточена тоже въ Центрально-промышленномъ районѣ, въ Поволжскихъ и сѣверо-восточныхъ губерніяхъ: въ Московской, Костромской, Нижегородской, Вятской, Вологодской, Пермской. Въ этомъ районѣ изготовляется мебель, сундуки, ложки, кадки, колеса, корзины, сани, телѣги и проч.

Обработка металловъ сосредоточена въ Тульской, Московской, Владимирской, Нижегородской и Пермской губерніяхъ: изготовляютъ самовары, посуду, ножи, замки и разную домашнюю утварь, а въ Пермской губерніи кустарнымъ способомъ изготовляютъ даже земледѣльческія машины.

Гончарное производство сосредоточено въ Московской и Черниговской губерніяхъ, а **обработка животныхъ продуктовъ** (кожи) развита въ Вятской, Нижегородской и Тверской губерніяхъ.

Внутренняя и внѣшняя торговля.

Внутренняя торговля.

Товаро-обмѣнъ или торговля бываетъ внутренняя и внѣшняя. Если торговля совершается внутри страны, то она называется **внутреннею торговлею.** При внутренней торговлѣ продукты сельскаго хозяйства, скотоводства, рыболовства, лѣсного промысла, звѣроловства и проч., а также предметы обрабатывающей промышленности, т.-е. фабрично-заводской, ремесленной, кустарной, вывозятся на внутреннiе рынки, а насе-

леніе является потребителемъ или покупателемъ этихъ товаровъ. Количество товаровъ, поступающихъ на внутренніе рынки зависитъ, какъ говорятъ, отъ «покупательной способности» населенія, т.-е. зависитъ отъ степени его благосостоянія. Такъ какъ Россія—страна земледѣльческая, то «покупательная способность» ея населенія зависитъ отъ успѣховъ земледѣлія, отъ урожая. Можно сказать, что въ Россіи всѣ цѣны на всякіе товары устанавливаются соотвѣтственно степени урожая, такъ какъ хлѣбъ у насъ, какъ товаръ, играетъ первенствующую роль. На развитіе нашей внутренней торговли вліяютъ еще другія особенности нашей страны: на внутреннюю торговлю вліяетъ низкая плотность населенія, такъ какъ оно живетъ разбросанно по странѣ, вліяетъ и слабое развитіе путей сообщенія, незначительное число торговыхъ центровъ или городовъ, вслѣдствіе чего между потребителемъ товаровъ и ихъ производителемъ является рядъ посредниковъ по передачѣ товаровъ, отчего цѣны на товары увеличиваются. На внутреннюю торговлю вліяетъ также и слабое развитіе у насъ средствъ сношеній, какъ почта, телеграфъ, телефонъ, а главное—неорганизованность оптовой и розничной торговли. Болѣе правильно организована торговля въ крупныхъ городахъ Россіи, какъ Москва, Петроградъ, Одесса и друг. Въ крупныхъ городахъ торговля поставлена по западно-европейскому образцу. Между тѣмъ небольшіе города, посады, мѣстечки не имѣютъ даже спеціальныхъ магазиновъ: рядомъ съ чаемъ продаются веревки, рядомъ съ сахаромъ—гвозди и т. д.

Крупная торговля въ Россіи сосредоточена въ слѣдующихъ районахъ: въ Центрально-промышленномъ, Сѣверо-западномъ, и Южномъ. Въ **Центрально-промышленномъ районѣ** самымъ крупнымъ торговымъ центромъ служитъ **Москва,** торговый оборотъ которой опредѣляется въ 2 милліарда рублей. Въ **сѣверо-западномъ районѣ** самымъ крупнымъ торговымъ центромъ является **Петроградъ. Южный районъ**—районъ хлѣбородный и горно-промышленный, въ которомъ крупными торговыми центрами являются **Харьковъ, Кіевъ, Ростовъ-на-Дону, Одесса.** Большими торговыми центрами являются также города, расположенные на большихъ судоходныхъ рѣкахъ, какъ Рыбинскъ, Нижній-Новгородъ, Саратовъ, Царицынъ, расположенные на Волгѣ.

Неорганизованность внутренней торговли породила въ Россіи много особенностей, которыя въ Зап. Европѣ давно исчезли. Къ такимъ особенностямъ русской внутренней тор-

говли относится **ярмарочная торговля.** Ярмарки въ Россіи ведутъ начало отъ древнихъ нашихъ временъ, когда въ Россіи не были развиты пути сообщенія, не было крупныхъ торговыхъ центровъ. Въ древнія наши времена торговцы доставляли свои товары въ извѣстные пункты и къ опредѣленному времени, и тутъ производилась торговля. Отъ этого пункта товары везли въ другіе, третьи пункты и также къ опредѣленному времени. Такая торговля носила «кочевой характеръ». Но когда въ Россіи стали развиваться пути сообщенія, когда стали возникать крупные торговые центры, то необходимость въ ярмаркахъ постепенно стала исчезать, и теперь ярмарочная торговля все болѣе и болѣе падаетъ; остаются пока только крупныя ярмарки, какъ **Нижегородская,** обороты которой опредѣляются въ 150—200 милл. рублей; вторая по размѣрамъ оборота ярмарка, **Ирбитская,** замѣтно стала изъ года въ годъ падать, такъ какъ Сибирская желѣзная дорога миновала г. Ирбитъ, и теперь товары изъ Сибири въ Европ. Россію и обратно идутъ по желѣзной дорогѣ, минуя Ирбитъ. Остаются еще и нѣкоторыя изъ южныхъ крупныхъ ярмарокъ, напримѣръ, въ Харьковѣ.

Въ Россіи еще до сихъ поръ существуютъ бродячіе торговцы: коробейники, офени, прасолы, которые съ ручными телѣжками, съ коробами, съ тюками за плечами ходятъ по Россіи и ведутъ торговлю, главнымъ образомъ, въ деревняхъ.

Внѣшняя торговля.

Подъ внѣшнею торговлею надо разумѣть товаро-обмѣнъ съ иностранными государствами, т.-е. вывозъ товаровъ за границу и ввозъ товаровъ иностранныхъ. Вывозъ товаровъ за границу называется **экспортъ,** а ввозъ заграничныхъ товаровъ—**импортъ.** На западной границѣ особенно важное значеніе имѣетъ по экспорту и импорту Балтійское море, а на Южной границѣ—Черное море, черезъ которыя идутъ самыя дѣятельныя сношенія съ Западной Европой.

Россія вывозитъ въ Зап. Европу, главнымъ образомъ, сырыя произведенія: хлѣбъ, коровье масло, яйца, живую и битую птицу, лѣсной матеріалъ, ленъ, пеньку. Первое мѣсто среди этихъ вывозимыхъ сырыхъ произведеній занимаетъ хлѣбъ, главнымъ образомъ, пшеница, которая вывозится въ Германію, Англію, Голландію, Францію и Италію; за пшени-

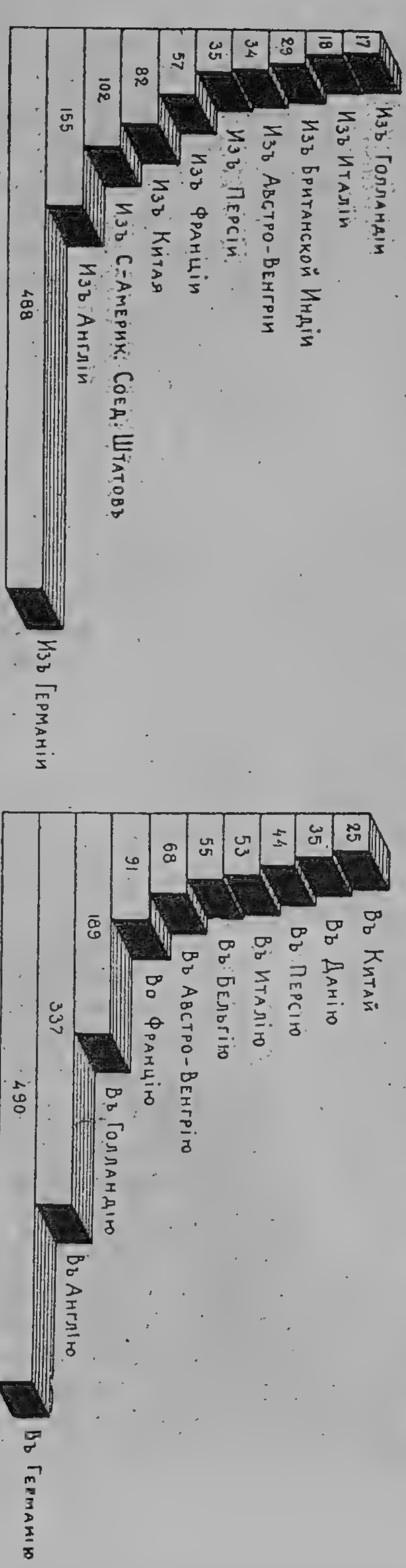


Рис. 165. Внѣшняя торговля Россіи за 1911 г. (въ милл. руб.).

цею слѣдуетъ ячмень и рожь. Русскаго хлѣба ежегодно вывозится въ Зап. Европу болѣе 800 милл. пудовъ. Коровье масло, живая и битая птица вывозится въ Германію и Англію. Лѣсной матеріалъ вывозится въ видѣ бревенъ, брусьевъ и досокъ въ Англію, Германію, Голландію, Бельгію и Францію, и по вывозу этого матеріала Россія уступаетъ только Швеціи и Соединеннымъ Штатамъ; ленъ и пенька вывозятся въ Голландію, Германію, Бельгію и Францію.

Изъ Зап. Европы Россія получаетъ хлопокъ, шерсть, различныя матеріи (бумажныя, шерстяныя, шелковыя), металлическія издѣлія: паровыя машины, машины сельско-хозяйственныя и проч. Первое мѣсто по ввозу въ Россію иностранныхъ товаровъ принадлежитъ хлопку и шерсти: хлопокъ ввозится изъ Египта и Соединенныхъ Штатовъ, а шерсть изъ Англіи и Германіи; машины вывозятся къ намъ изъ Соединенныхъ Штатовъ и Германіи; изъ Германіи, кромѣ того, вывозятся также химическіе продукты, краски, аптекарскіе товары.

Россія ведетъ торговыя сношенія и съ азіатскими государствами. Болѣе оживленныя торговыя сношенія Россія ведетъ съ Персіей, Китаемъ и Монголіей: въ Персію, Китай и Монголію изъ Россіи вывозятся

предметы обрабатывающей промышленности: мануфактура, металлическія издѣлія, изъ Персіи Россія получаетъ шелкъ, изюмъ и фрукты, изъ Китая чай и шелкъ, а изъ Монголіи шерсть. Но самыя оживленныя торговыя сношенія Россіи на восточной границѣ происходятъ съ Японіей, откуда въ Россію вывозятся шелковыя, лакированныя, фарфоровыя издѣлія, а изъ Россіи въ Японію ввозятся сырыя произведенія.

При ввозѣ иностранныхъ товаровъ внутрь Россіи на границахъ ея устроены **таможни,** т.-е. учрежденія въ городахъ для осмотра иностранныхъ товаровъ и наложенія на нихъ **пошлинъ** въ пользу государства.

До войны на западной границѣ таможни были учреждены на границѣ съ **Германіей** въ **Вержболовѣ** и **Александровѣ,** на австрійской границѣ — въ **Граници** и **Волочискѣ,** на границѣ съ Персіей — въ **Джульфѣ,** а на границѣ съ Китаемъ—въ **Кяхтѣ.** Существуетъ также таможня и въ Москвѣ.

Во внѣшней торговлѣ Россія значительно уступаетъ западно-европейскимъ государствамъ: Англіи, Германіи, Франціи и Соединеннымъ Штатамъ. Больше всего Россія ведетъ торговлю съ Германіей и Англіей, которымъ принадлежитъ первое мѣсто по ввозной и вывозной торговлѣ съ Россіей, а второе мѣсто по торговымъ сношеніямъ съ Россіей принадлежитъ Голландіи, Франціи и Китаю.

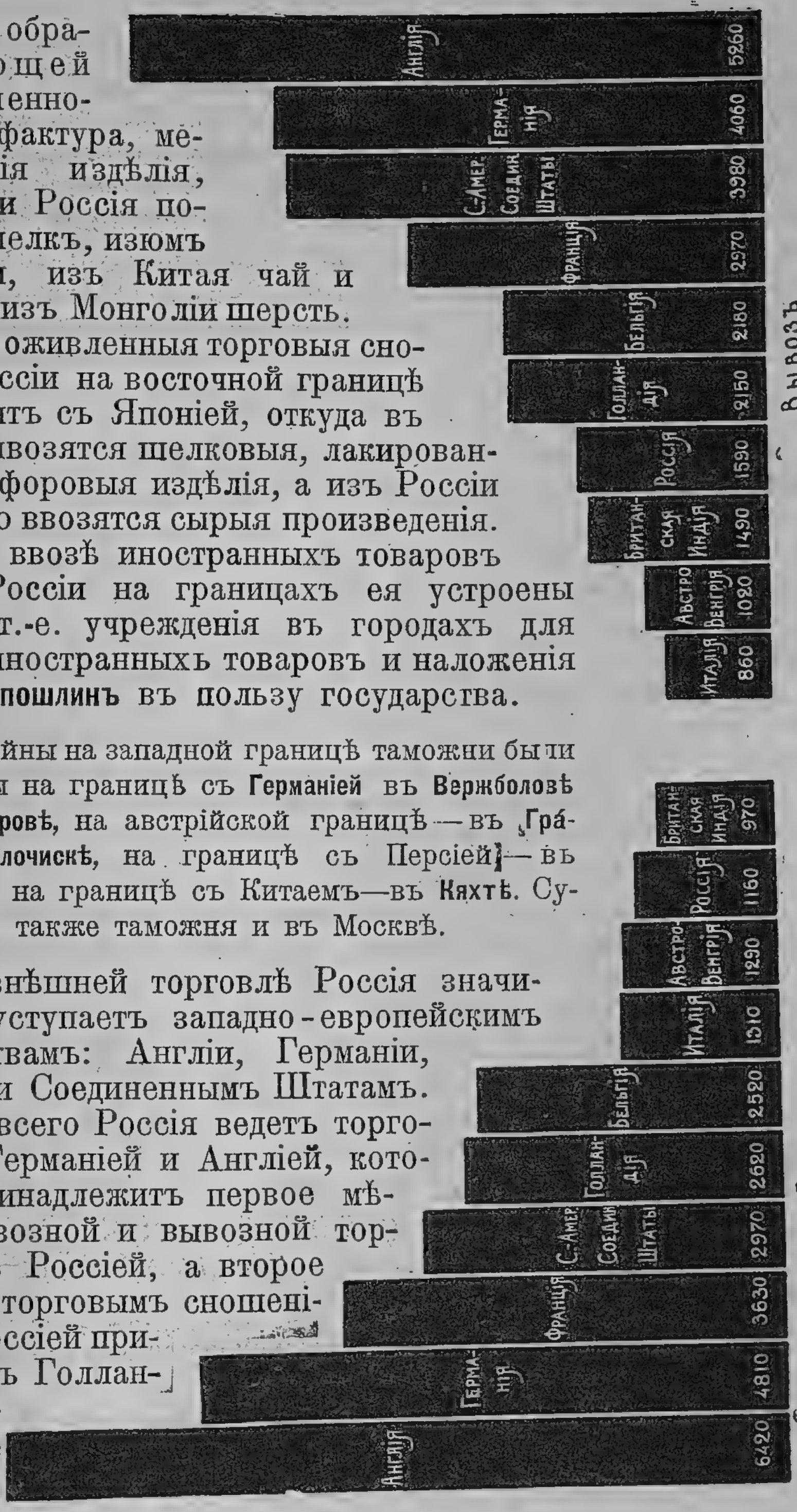


Рис. 166. Обороты внѣшней торговли важнѣйшихъ государствъ въ 1914 г. (въ милл. руб.).

Внѣшней торговлѣ Россіи много вредятъ недостатки нашего морского судоходства, недостатокъ большого торговаго флота. Россія—страна континентальная, занимаетъ невыгодное материковое положеніе, такъ какъ моря, которыми владѣетъ Россія, слишкомъ удалены отъ внутреннихъ областей Россіи, отъ ея главныхъ торговыхъ центровъ, при этомъ гавани наши плохо оборудованы для ввоза и вывоза товаровъ: гавани въ важныхъ портовыхъ городахъ тѣсны, и грузовые пароходы долго ждутъ очереди по выгрузкѣ товаровъ.

Пути сообщенія.

Пути сообщенія имѣютъ огромное значеніе для всякаго государства: отъ усовершенствованныхъ путей сообщенія зависитъ развитіе промышленности, торговли, развитіе просвѣщенія, вообще культурное развитіе государства. Когда въ Россіи съ половины XIX вѣка начали сооружать шоссейные, желѣзнодорожные и водные пути (каналы), тогда промышленность, торговля стали быстро развиваться. Особенное значеніе для всякой страны имѣютъ желѣзныя дороги, по которымъ доставка товаровъ дѣлается быстрѣе и дешевле, отчего и товары удешевляются. У насъ, въ Россіи, желѣзныя дороги имѣютъ еще особенное значеніе, зависящее отъ климата и размѣровъ нашей территоріи: на зимнее время, когда движеніе товаровъ по воднымъ путямъ прекращается, въ перевозкѣ тогда дѣйствуютъ однѣ желѣзныя дороги, а это при огромныхъ разстояніяхъ въ Россіи имѣетъ большое значеніе. Но въ развитіи желѣзнодорожной сѣти Россія значительно уступаетъ многимъ западно-европейскимъ государствамъ. Въ Россіи недостаточно развита сѣть желѣзныхъ дорогъ даже при ея огромной территоріи; при этомъ желѣзнодорожная сѣть въ Европ. Россіи неравномѣрно распредѣляется по территоріи: желѣзнодорожная сѣть гуще на югѣ и въ центрѣ, а рѣже на сѣверѣ и востокѣ Европ. Россіи; въ Азіатской же Россіи желѣзнодорожная сѣть и совсѣмъ рѣдка. Главными желѣзнодорожными центрами Европ. Россіи, куда сходится больше всего желѣзнодорожныхъ линій, служатъ Москва и Петроградъ.

Москва является **главнымъ** желѣзнодорожнымъ центромъ, гдѣ сходятся 10 линій:

1. **Москва**—Ярославль—Вологда—**Архангельскъ.**
2. **Москва**—Тверь—**Петроградъ.**

3. **Москва**—Ржевъ—Рига—**Виндава.**

4. **Москва**—Смоленскъ—Минскъ—Брестъ-Литовскъ—**Варшава**—Александрово—**Берлинъ.**

5. **Москва**—Калуга—Брянскъ—**Кіевъ.**

6. **Москва**—Тула—Орелъ—**Курскъ**—Харьковъ—**Севастополь.**

7. **Москва**—Рязань—Козловъ—Тамбовъ—**Саратовъ—Уральскъ.**

8. **Москва**—Рязань—Козловъ—Воронежъ—**Ростовъ-на-Дону.**

9. **Москва**—Рязань—Сызрань—**Самара**—Уфа—**Челябинскъ—Сибирь.**

10. **Москва**—Владимиръ—**Нижній-Новгородъ.**

11. **Москва**—Муромъ—**Казань.**

Петроградъ—служитъ **вторымъ** желѣзнодорожнымъ центромъ, отъ котораго идутъ слѣдующія дороги:

1. **Петроградъ**—Выборгъ—**Гельсингфорсъ** и далѣе по побережью и къ границѣ съ **Швеціей.**

2. **Петроградъ**—Петрозаводскъ—**Александровскъ** (на Мурманѣ).

3. **Петроградъ** — Вологда — Вятка — Пермь — Екатеринбургъ—**Челябинскъ—Сибирь.**

4. **Петроградъ**—Тверь—**Москва.**

5. **Петроградъ**—Псковъ—Вильна—Варшава—**Вѣна.**

6. **Петроградъ**—Ревель—Балтійскій портъ.

Въ **Азіатской Россіи** идутъ слѣдующія желѣзныя дороги:

1. **Сибирская: Челябинскъ**—Курганъ—Петропавловскъ—Омскъ—Ново-Николаевскъ — Красноярскъ — Иркутскъ — Чита — **Срѣтенскъ** — дальше Амурская жел. дорога—**Хабаровскъ—Владивостокъ.**

2. **Средне-азіатская: Красноводскъ** — Асхабадъ — Мервъ — Бухара — Самаркандъ — Ходжентъ — Кокандъ — Скобелевъ — Андижанъ.
Москва — Самара — Оренбургъ — **Ташкентъ.**

3. **Кавказская:** Ростовъ-на-Дону—Армавиръ—Минеральныя воды—**Владикавказъ**—Грозный—Петровскъ—Баку—Тифлисъ—**Батумъ.**
Тифлисъ—Александрополь—**Карсъ.**
Тифлисъ—Александрополь—Эривань—**Джульфа.**

Изъ всѣхъ желѣзныхъ дорогъ наибольшее значеніе имѣютъ тѣ дороги, которыя соединяютъ побережья океановъ. Въ этомъ отношеніи Россія вступила на путь, который имѣетъ большое будущее, именно: наша Сибирская желѣзная дорога соединяетъ теперь Атлантическій океанъ (черезъ Балтійское море) съ Великимъ океаномъ, а Мурманская дорога соединяетъ Ледовитый океанъ съ Средиземнымъ моремъ (черезъ Черное море).

Желѣзныя дороги въ Россіи имѣютъ 68 тыс. верстъ протяженія; Соединенные же Штаты имѣютъ желѣзныхъ дорогъ 370 тыс. верстъ протяженія, Англія—175 тыс. верстъ. Россія по протяженію желѣзныхъ дорогъ занимаетъ **3-е мѣсто** въ мірѣ, но по отношенію къ своему пространству (20 милл. кв. верстъ) она въ отношеніи желѣзнодорожной сѣти занимаетъ послѣднее мѣсто.

Водные пути сообщенія или рѣки покрываютъ Россію довольно густою сѣтью, при этомъ рѣки ея отличаются длиною. Изъ рѣкъ Европ. Россіи 12 рѣкъ имѣютъ болѣе 1.000 верстъ длины. Для пароходства пригодна только $^1/_4$ общаго протяженія. Большинство рѣкъ Европ. Россіи пригодны только для сплава плотовъ и небольшихъ непаровыхъ судовъ. Какъ пути сообщенія, рѣки Европ. Россіи имѣютъ преимущество, которое заключается въ томъ, что главныя изъ рѣкъ начинаются въ центрѣ Европ. Россіи, сближаются истоками, которые можно было соединить каналами, и расходятся по Европ. Россіи въ разныя стороны: на сѣверъ, западъ, югъ и юго-востокъ. Затѣмъ русскія рѣки, какъ рѣки равнинныя, имѣютъ незначительную скорость теченія, что удобно для движенія судовъ. Но вмѣстѣ съ тѣмъ рѣки Европ. Россіи имѣютъ и крупные недостатки: главный недостатокъ рѣкъ Европ. Россіи — продолжительный на нихъ ледоставъ; затѣмъ лѣтнее мелководье и засоренность русла песками. Къ недостаткамъ нашихъ главныхъ рѣкъ, какъ путей сообщенія, надо отнести еще плохое оборудованіе на нихъ пристаней: на пристаняхъ плохо устроены приспособленія для погрузки товаровъ на суда, нѣтъ у пристаней амбаровъ для храненія грузовъ, напримѣръ, хлѣба. Болѣе важныя хлѣбныя пристани у насъ находятся въ Петроградѣ, въ Рыбинскѣ, Херсонѣ; лѣсныя пристани — въ Петроградѣ, Архангельскѣ, Царицынѣ; пристани для нефти, соли и рыбы—въ Астрахани, Царицынѣ, Нижнемъ-Новгородѣ. Несмотря на всѣ эти недостатки нашихъ рѣкъ, по нимъ все-таки идетъ въ весеннее и лѣтнее время довольно сильное движеніе судовъ паровыхъ и непаровыхъ, на которыхъ перевозятся лѣсные матеріалы, хлѣбъ, нефть. Перевозка грузовъ въ Европ. Россіи происходитъ, главнымъ образомъ, по Волгѣ и ея притокамъ, по Днѣпру, Невѣ, по Зап. Двинѣ и Сѣв. Двинѣ, а больше всего плаваетъ судовъ по Волгѣ.

Что касается искусственныхъ водныхъ путей сообщенія или каналовъ, то ими Россія бѣдна, ихъ протяженіе ничтожно

сравнительно съ пространствомъ; къ тому же наши каналы имѣютъ крупные недостатки: по однимъ каналамъ суда могутъ ходить только весною во время половодья, а по другимъ каналамъ могутъ ходить суда мелкосидящія. Изъ всѣхъ нашихъ водныхъ системъ правильно дѣйствуетъ только Маріинская система.

Просвѣщеніе въ Россіи.

Во всякомъ государствѣ развитіе промышленности, торговли, развитіе вообще народнаго хозяйства, народнаго благосостоянія зависитъ, главнымъ образомъ, отъ народнаго образованія. Сознавая важность образованія для всего народа, современныя государства стараются вводить у себя всеобщее и обязательное обученіе. Въ настоящее время всеобщее и обязательное обученіе введено въ большинствѣ европейскихъ государствъ, и въ такихъ государствахъ число школъ таково, что вмѣщаютъ въ себѣ всѣхъ дѣтей школьнаго возраста, т.-е. дѣтей отъ 7 до 14 лѣтъ. Западно-европейская и американская начальная школа имѣетъ 6—7-лѣтній курсъ съ довольно высокой программой по родному языку, ариѳметикѣ, геометріи, алгебрѣ, исторіи, географіи, естествознанію, черченію, рисованію. Въ Россіи большинство начальныхъ народныхъ школъ имѣетъ трехгодичный курсъ, въ продолженіе котораго учащіеся въ школахъ пріобрѣтаютъ только навыки въ чтеніи, письмѣ и счетѣ. Но въ настоящее время стали возникать у насъ начальныя школы двухъ ступеней: первая—низшая начальная школа съ четырехгодичнымъ курсомъ и вторая—высшая начальная школа тоже съ четырехгодичнымъ курсомъ и довольно высокой программой по родному языку, ариѳметикѣ, геометріи, алгебрѣ, исторіи, географіи, естествознанію съ физикой, черченію и рисованію.

Въ народномъ образованіи Россія отстала отъ западно-европейскихъ государствъ: въ Германіи неграмотныхъ нѣтъ, во Франціи 9%, а въ Россіи около 70%. Въ Европ. Россіи грамотность выше, чѣмъ въ Азіатской Россіи: на Кавказѣ, въ Туркестанѣ и Сибири. Въ настоящее время начальныхъ школъ въ Россіи болѣе 100 тыс., но чтобы ввести въ Россіи всеобщее обученіе, начальныхъ школъ надо втрое больше.

Среднее образованіе даютъ мужскія и женскія гимназіи, женскіе институты, реальныя, коммерческія училища и другія

общеобразовательныя и спеціальныя учебныя заведенія. На всю Россію среднихъ учебныхъ заведеній приходится около 1.000, а число учащихся въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ 300 тыс.

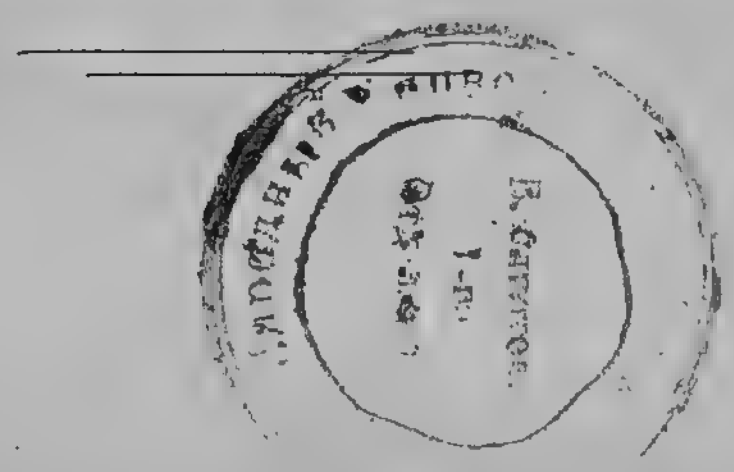
Для **высшаго образованія** служатъ университеты и спеціальныя высшія учебныя заведенія. Въ Россіи университетовъ меньше, чѣмъ въ Германіи, во Франціи, Италіи. Въ Россіи высшее образованіе получаютъ только $^1/_2\,^0/_0$ изъ всего населенія..

У насъ университеты учреждены въ слѣдующихъ городахъ: въ Петроградѣ, Москвѣ, Гельсингфорсѣ, Юрьевѣ, Кіевѣ, Харьковѣ, Одессѣ, Казани, Саратовѣ, Томскѣ. Для спеціальнаго высшаго образованія учреждены ин-

Грамотность въ государствахъ Европы (цифры въ черномъ—число неграмотныхъ въ $^0/_0\,^0/_0$ въ 1910 г.).

ституты (технологическіе, сельско-хозяйственные, коммерческіе) и политехникумы. Для высшаго женскаго образованія въ Россіи учреждены высшіе женскіе курсы, медицинскій институтъ.

Раньше на начальное образованіе правительствомъ расходовалось около 70 милл. рублей, а если сюда присоединить расходы на начальное образованіе земствъ и городовъ, то расходы на начальное народное образованіе выразятся въ суммѣ 300 милл. Общая же сумма расходовъ государства на все народное образованіе выражается въ суммѣ 200 милл. рублей въ годъ. Въ настоящее время (1918 г.) на народное образованіе ассигновано около 1 милліарда рублей.



ОГЛАВЛЕНІЕ.

Общій обзоръ Россіи.

	Стр.
Положеніе, границы и пространство Россіи	5
Торгово-промышленное и военное значеніе сухопутныхъ и морскихъ границъ	7
Океаны и моря, омывающіе Россію	10
Сѣверный Ледовитый океанъ	—
Моря Атлантическаго океана	13
Моря Великаго океана	16
Внутреннія моря	17
Устройство поверхности Россіи	19
Почвы Россіи	30
Климатъ Россіи	32
Рѣки и озера	34
Искусственныя водныя сообщенія	45
Растительныя области въ Россіи	46
Животный міръ въ Россіи	52
Населеніе Россіи	54
Вѣроисповѣданіе	57

Обзоръ Европейской Россіи по краямъ.

Сѣверный край	58
Природа и населеніе	—
Промышленность, торговля, пути сообщенія и города	63
Города	66
Финляндія	68
Природа и населеніе	—
Промышленность, торговля, пути сообщенія и города	72
Города	74
Озерный край	75
Природа и населеніе	—
Промышленность, торговля, пути сообщенія и города	77
Города	80
Литовско-Бѣлорусскій край	81
Природа и населеніе	—
Промышленность, торговля, пути сообщенія и города	84
Города	85
Прибалтійскій край	86
Природа и населеніе	—
Промышленность, торговля, пути сообщенія и города	89
Города	91
Центрально-промышленный край	92
Природа и населеніе	—
Промышленность Центрально-промышленнаго края	94
Торговля, пути сообщенія и города	99
Города	—
Черноземный край	101
Природа и населеніе	—
Промышленность, торговля, пути сообщенія и города	104
Города	108
Малороссія	109
Природа и населеніе Малороссіи	—
Промышленность, торговля, пути сообщенія и города	112
Города	116
Степной край или Новороссія	118
Природа и населеніе Степного края	—
Промышленность, торговля, пути сообщенія и города	122
Города	126
Крымъ	127
Природа и населеніе Крыма	—
Промышленность, торговля и города	130
Города	132
Среднее и Нижнее Поволжье	—
Природа и населеніе	—
Промышленность, торговля, пути сообщенія и города	136
Города	140
Приуральскій край	—
Природа и населеніе	—
Промышленность, торговля, пути сообщенія и города	146
Города	153

Азіатская Россія.

	Стр.
Кавказъ	154
Положеніе, границы, природа и населеніе	—
Промышленность, торговля, пути сообщенія и города	166
Города	173
Туркестанъ или Средне-Азіатскія владѣнія	176
Промышленность, торговля, пути сообщенія и города	192
Города	197
Сибирь	199
Положеніе и границы Сибири	—
Западная Сибирь	199
Природа и населеніе Западной Сибири	—
Промышленность, торговля, пути сообщенія и города	206
Города	208
Восточная Сибирь	210
Природа и населеніе Восточной Сибири	—
Промышленность, торговля, пути сообщенія и города	220
Города	224

Общій обзоръ населенія Россіи и его дѣятельности.

Населеніе	227
По цифровымъ даннымъ построить діаграммы	229
Племенной составъ населенія	230
По цифровымъ даннымъ построить діаграммы	231
Городское и сельское населеніи	—
По цифровымъ даннымъ построить діаграммы	234
Городскія и сельскія поселенія	—
Промышленная дѣятельность населенія Россіи	243
Народное хозяйство	—
По цифровымъ даннымъ построить діаграммы	244
Земледѣліе и земледѣльческія системы	245
По цифровымъ даннымъ построить діаграмму	247
Скотоводство	248
По цифровымъ даннымъ построить діаграммы	253
Лѣсное хозяйство	254
Пчеловодство	255
Шелководство	256
Рыболовство	—
Звѣроловство	258
Горнозаводская промышленность	259
Каменный уголь	—
По цифровымъ даннымъ построить діаграммы	260
Нефть	261
По цифровымъ даннымъ построить діаграммы	262
Желѣзо	—
По цифровымъ даннымъ построить діаграммы	264
Соль	—
По цифровымъ даннымъ построить діаграммы	265
Золото, серебро, платина	—
По цифровымъ даннымъ построить діаграмму	266
Фабрично-заводская промышленность.	—
Обработка питательныхъ веществъ	267
Обработка волокнистыхъ веществъ	268
Обработка металловъ, дерева и животныхъ продуктовъ	270
Кустарные промыслы	271
Внутренняя и внѣшняя торговля	273
Внутренняя торговля	—
Внѣшняя торговля	275
Пути сообщенія	278
Просвѣщеніе въ Россіи	281

Книгоиздательство Т-ва И. Д. СЫТИНА.

Печатается и выйдетъ къ началу 1918—19 уч. года новый учебникъ начальнаго курса географіи (по новому правописанію).

Проф. А. А. Ивановскій.

География. Начальные сведения (на примерах, главным образом, родины и отечества). Около 250 иллюстр., относящихся преимущественно к России: виды, типы, портреты русск. географов и путешественников, рис. различн. явлений природы, чертежи, служащие для понимания карт, географические карты, исполненные в красках.

Приложением к учебнику служит

Географическая тетрадь для самостоятельных работ учащихся, содержащая в себе различные географические задачи.

П. Дворниковъ и С. Соколовъ.

Краткій курсъ географіи внѣевропейскихъ странъ и Европы.

Учебникъ для среднихъ учебныхъ заведеній и высшихъ начальныхъ училищъ. Со многими картами и рисунками.

Это же изданіе выпущено безъ перемѣнъ въ 2 книгахъ отдѣльно—**Внѣевропейскія страны** и отдѣльно—**Европа.**

Географическій справочникъ.

Пособіе при прохожденіи курса географіи Россіи и отечествовѣдѣнія.

П. Дворниковъ, Ѳ. Жаровъ, Б. Игнатьевъ и С. Соколовъ. **„Въ путь-дорогу".** Книга для чтенія въ начальной школѣ. 562 стр.

Тетради по географіи.

С. Соколовъ и Н. Бородинъ. Тетрадь для составленія діаграммъ и картограммъ по географіи Россіи; курсъ 5 класса.

С. Соколовъ и Н. Бородинъ. Тетрадь для домашнихъ и классныхъ работъ по географіи Европы.

Б. Игнатьевъ, С. Соколовъ и Н. Бородинъ. Тетрадь для домашнихъ и классныхъ работъ по начальному курсу географіи съ задачами и вопросами. Изд. 2-е.

Б. Игнатьевъ, С. Соколовъ и Н. Бородинъ.—Тетрадь по географіи—Азія.

Б. Игнатьевъ, С. Соколовъ, П. Уваровъ и Н. Бородинъ. Репетиціонныя карты Европ. Россіи, Азіатской Россіи, всѣхъ частей свѣта, полушарія. Карты разныхъ размѣровъ, въ трехъ и двухъ краскахъ, съ желѣзными дорогами.

Тетради для лѣтнихъ самостоятельныхъ работъ: „Наблюдай природу".

Вып. пригот. Вып. I. Вып. II.

Цѣна 7 р. 50 к.